摛藻堂四庫全書薈要

子部

欽定四庫全書薈要

子部

御製表歷象考成表卷八

詳校官主事臣陳木

欽定四庫全書薈要卷一萬八百五 子部

御製歷象考成表卷八

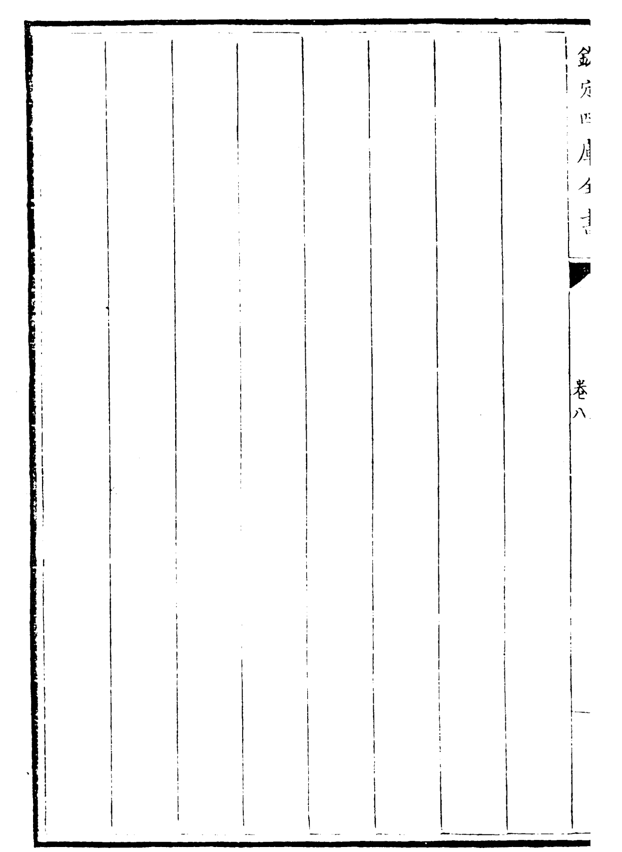
交食表四

黄道高弧交角表

太陽高弧表

東西南北差表

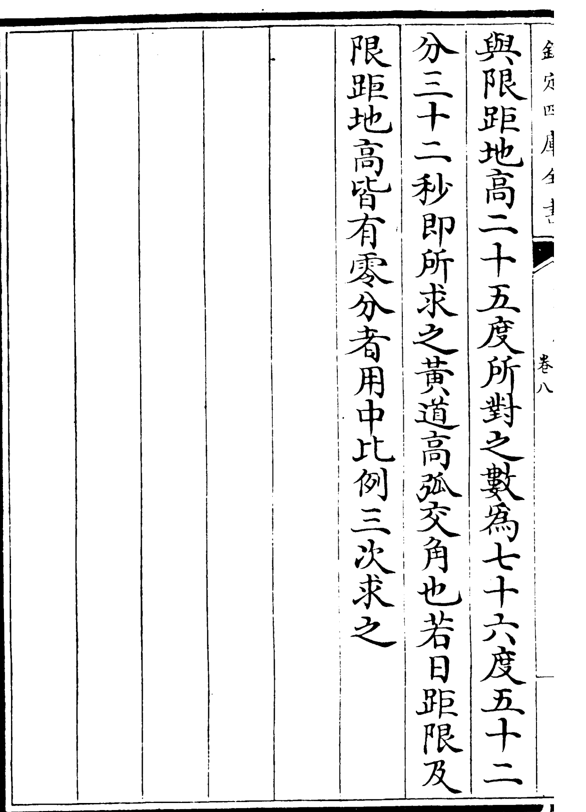
緯差角表



黄道高弧交角表

黄道高弧交角表以日距限及限距地高縱横列之日距限自一度至九十度分三段列於前每段三十度限距地高自二十度至八十九度分七段列於上每段一十度中列逐度之黄道高弧交角

用表之法以日距限之度對限距地高之度其縱横相遇即所求之黄道高弧交角也設日距限三十度限距地高二十五度求黄道高弧交角則察日距限三十度



與限距地高二十五度所對之數為七十六度五十二分三十二秒即所求之黄道高弧交角也若日距限及限距地高皆有零分者用中比例三次求之

日距限	限距二十度地高			限距二十一度地高			限距二十二度地高			限距二十三度地高			限距二十四度地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八九	三八	一〇	八九	三六	五八	八九	三五	四六	八九	三四	三二	八九	三三	一七
二	八九	一六	二〇	八九	一三	五七	八九	一一	三二	八九	〇九	〇五	八九	〇六	三五
三	八八	五四	三一	八八	五〇	五七	八八	四七	一九	八八	四三	三九	八八	三九	五五
四	八八	三二	四四	八八	二七	五八	八八	二三	〇八	八八	一八	一四	八八	一三	一六
五	八八	一〇	五九	八八	〇五	〇二	八七	五九	〇〇	八七	五二	五三	八七	四六	四〇
六	八七	四九	一六	八七	四二	〇八	八七	三四	五四	八七	二七	三四	八七	二〇	〇八
七	八七	二七	三七	八七	一九	一八	八七	一〇	五二	八七	〇二	一九	八六	五三	三九
八	八七	〇六	〇一	八六	五六	三一	八六	四六	五四	八六	三七	〇九	八六	二七	一五
九	八六	四四	二八	八六	三三	四九	八六	二三	〇一	八六	一二	〇四	八六	〇〇	五七
一〇	八六	二三	〇一	八六	一一	一一	八五	五九	一二	八五	四七	〇四	八五	三四	四五
一一	八六	〇一	三八	八五	四八	三九	八五	三五	三〇	八五	二二	一〇	八五	〇八	三九
一二	八五	四〇	二一	八五	二六	一三	八五	一一	五四	八四	五七	二三	八四	四二	四一
一三	八五	一九	一〇	八五	〇三	五三	八四	四八	二九	八四	三二	四四	八四	一六	五〇
一四	八四	五八	〇五	八四	四一	四〇	八四	二五	〇三	八四	〇八	一三	八三	五一	〇八
一五	八四	三七	〇七	八四	一九	三四	八四	〇一	四九	八三	四三	五〇	八三	二五	三六
一六	八四	一六	一六	八三	五七	三七	八三	三八	四四	八三	一九	三六	八三	〇〇	一三
一七	八三	五五	三三	八三	三五	四七	八三	一五	四七	八二	五五	三二	八二	三五	〇〇
一八	八三	三四	五八	八三	一四	〇七	八二	五三	〇〇	八二	三一	三八	八二	〇九	五八
一九	八三	一四	三二	八二	五二	三五	八二	三〇	二三	八二	〇七	五五	八一	四五	〇九
二〇	八二	五四	一五	八二	三一	一五	八二	〇七	五七	八一	四四	二二	八一	二〇	三〇
二一	八二	三四	〇七	八二	一〇	〇二	八一	四五	四一	八一	二一	〇二	八〇	五六	〇四
二二	八二	一四	〇九	八一	四九	〇〇	八一	二三	三七	八〇	五七	五四	八〇	三一	五二
二三	八一	五四	二一	八一	二八	一一	八一	〇一	四四	八〇	三四	五八	八〇	〇七	五三
二四	八一	三四	四四	八一	〇七	三四	八〇	四〇	〇四	八〇	一二	一六	七九	四四	〇八
二五	八一	一五	一九	八〇	四七	〇八	八〇	一八	三七	七九	四九	四七	七九	二〇	三七
二六	八〇	五六	〇五	八〇	二六	五四	七九	五七	二二	七九	二七	三三	七八	五七	二二
二七	八〇	三七	〇三	八〇	〇六	五二	七九	三六	二一	七九	〇五	三三	七八	三四	二二
二八	八〇	一八	一二	七九	四七	〇四	七九	一五	三五	七八	四三	四七	七八	一一	三八
二九	七九	五九	三四	七九	二七	二八	七八	五五	〇三	七八	二二	一七	七七	四九	一〇
三〇	七九	四一	一〇	七九	〇八	〇六	七八	三四	四五	七八	〇一	〇三	七七	二六	五九

日距限度	限距地高二十五度 度	分	秒	限距地高二十六度 度	分	秒	限距地高二十七度 度	分	秒	限距地高二十八度 度	分	秒	限距地高二十九度 度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八九	三二	〇一	八九	三〇	四四	八九	二九	二六	八九	二八	〇六	八九	二六	四五
二	八九	〇四	〇四	八九	〇一	二九	八八	五八	五三	八八	五六	一三	八八	五三	三〇
三	八八	三六	〇七	八八	三二	一六	八八	二八	二一	八八	二四	二二	八八	二〇	一八
四	八八	〇八	一三	八八	〇三	〇五	八七	五七	五二	八七	五二	三三	八七	四七	〇八
五	八七	四〇	二二	八七	三三	五七	八七	二七	二六	八七	二〇	四八	八七	一四	〇三
六	八七	一二	三四	八七	〇四	五三	八六	五七	〇五	八六	四九	〇八	八六	四一	〇二
七	八六	四四	五一	八六	三五	五四	八六	二六	四八	八六	一七	三三	八六	〇八	〇七
八	八六	一七	一三	八六	〇七	〇〇	八五	五六	三八	八五	四六	〇四	八五	三五	一九
九	八五	四九	四〇	八五	三八	一一	八五	二六	三四	八五	一四	四三	八五	〇二	三九
一〇	八五	二二	一四	八五	〇九	三〇	八四	五六	三七	八四	四三	二九	八四	三〇	〇七
一一	八四	五四	五六	八四	四一	〇一	八四	二六	四九	八四	一二	二五	八三	五七	四五
一二	八四	二七	四五	八四	一二	三四	八三	五七	一〇	八三	四一	三〇	八三	二五	三三
一三	八四	〇〇	四二	八三	四四	一八	八三	二七	四一	八三	一〇	四六	八二	五三	三二
一四	八三	三三	四九	八三	一六	一四	八二	五八	二二	八二	四〇	一三	八二	二一	四四
一五	八三	〇七	〇六	八二	四八	一九	八二	二九	一五	八二	〇九	五二	八一	五〇	〇九
一六	八二	四〇	三三	八二	二〇	三六	八二	〇〇	二〇	八一	三九	四四	八一	一八	四七
一七	八二	一四	一一	八一	五三	〇二	八一	三一	三七	八一	〇九	四九	八〇	四七	四〇
一八	八一	四八	〇一	八一	二五	四四	八一	〇三	〇八	八〇	四〇	〇九	八〇	一六	四八
一九	八一	二二	〇三	八〇	五八	三七	八〇	三四	五二	八〇	一〇	四三	七九	四六	一二
二〇	八〇	五六	一八	八〇	三一	四六	八〇	〇六	五三	七九	四一	三四	七九	一五	五三
二一	八〇	三〇	四七	八〇	〇五	〇八	七九	三九	〇七	七九	一二	四二	七八	四五	五三
二二	八〇	〇五	二九	七九	三八	四五	七九	一一	三八	七八	四四	〇七	七八	一六	一〇
二三	七九	四〇	二六	七九	一二	三七	七八	四四	二六	七八	一五	四九	七七	四六	四七
二四	七九	一五	三八	七八	四六	四七	七八	一七	三〇	七七	四七	四八	七七	一七	四二
二五	七八	五一	〇六	七八	二一	一一	七七	五〇	五二	七七	二〇	〇七	七六	四八	五六
二六	七八	二六	四九	七七	五五	五三	七七	二四	三二	七六	五二	四六	七六	二〇	三二
二七	七八	〇二	四九	七七	三〇	五三	七六	五八	三一	七六	二五	四四	七五	五二	二九
二八	七七	三九	〇六	七七	〇六	一一	七六	三二	五〇	七五	五九	〇三	七五	二四	四八
二九	七七	一五	四〇	七六	四一	四七	七六	〇七	二八	七五	三二	四二	七四	五七	二九
三〇	七六	五二	三二	七六	一七	四二	七五	四二	二六	七五	〇六	四三	七四	三〇	三二

日距限度	限距地高二十度			限距地高二十一度			限距地高二十二度			限距地高二十三度			限距地高二十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	七九	四一	一〇	七九	〇八	〇六	七八	三四	四五	七八	〇一	〇三	七七	二六	五九
三一	七九	二三	五八	七八	四九	〇〇	七八	一四	四二	七七	四一	〇五	七七	〇五	〇五
三二	七九	〇四	五九	七八	三〇	〇七	七七	五四	五五	七七	一九	二三	七六	四三	三〇
三三	七八	四七	一四	七八	一一	二九	七七	三五	二四	七六	五八	五八	七六	二二	一〇
三四	七八	二九	四四	七七	五三	〇六	七七	一六	〇八	七六	三八	五〇	七六	〇一	一〇
三五	七八	一二	二九	七七	三四	五九	七六	五七	〇九	七六	一八	五九	七五	四〇	二八
三六	七七	五五	二八	七七	一七	〇七	七六	三八	二七	七五	五九	二七	七五	二〇	〇五
三七	七七	三八	四二	七六	五九	三一	七六	二〇	〇二	七五	四〇	一二	七五	〇〇	〇一
三八	七七	二二	一一	七六	四二	一二	七六	〇一	五四	七五	二一	一六	七四	四〇	一六
三九	七七	〇五	五五	七六	二五	〇九	七五	四四	〇三	七五	〇二	三七	七四	二〇	五二
四〇	七六	四九	五六	七六	〇八	二二	七五	二六	三〇	七四	四四	一九	七四	〇一	四七
四一	七六	三四	一二	七五	五一	五三	七五	〇九	一五	七四	二六	一九	七三	四三	〇二
四二	七六	一八	四五	七五	三五	四一	七四	五二	一九	七四	〇八	三八	七三	二四	三七
四三	七六	〇三	三四	七五	一九	四六	七四	三五	四一	七三	五一	一七	七三	〇六	三三
四四	七五	四八	三九	七五	〇四	〇九	七四	一九	二二	七三	三四	一六	七二	四八	五〇
四五	七五	三四	〇二	七四	四八	五〇	七四	〇三	二一	七三	一七	三五	七二	三一	二九
四六	七五	一九	四二	七四	三三	四九	七三	四七	四〇	七三	〇一	一三	七二	一四	二八
四七	七五	〇五	三九	七四	一九	〇六	七三	三二	一八	七二	四五	一二	七一	五七	四九
四八	七四	五一	五三	七四	〇四	四二	七三	一七	一六	七二	二九	三二	七一	四一	三二
四九	七四	三八	二五	七三	五〇	三六	七三	〇二	三二	七二	一四	一二	七一	二五	三六
五〇	七四	二五	一四	七三	三六	四九	七二	四八	〇九	七一	五九	一四	七一	一〇	〇二
五一	七四	一二	二二	七三	二三	二一	七二	三四	〇六	七一	四四	三六	七〇	五四	五〇
五二	七三	五九	四七	七三	一〇	一二	七二	二〇	二三	七一	三〇	一九	七〇	四〇	〇一
五三	七三	四七	三一	七二	五七	二二	七二	〇七	〇〇	七一	一六	二四	七〇	二五	三三
五四	七三	三五	三三	七二	四四	五二	七一	五三	五七	七一	〇二	五〇	七〇	一一	二八
五五	七三	二三	五四	七二	三二	四〇	七一	四一	一五	七〇	四九	三七	六九	五七	四五
五六	七三	一二	三三	七二	二〇	四九	七一	二八	五四	七〇	三六	四六	六九	四四	二五
五七	七三	〇一	三〇	七二	〇九	一七	七一	一六	五三	七〇	二四	一六	六九	三一	二八
五八	七二	五〇	四七	七一	五八	〇五	七一	〇五	一三	七〇	一二	〇九	六九	一八	五三
五九	七二	四〇	二三	七一	四七	一三	七〇	五三	五三	七〇	〇〇	二三	六九	〇六	四一
六〇	七二	三〇	一七	七一	三六	四一	七〇	四二	五五	六九	四八	五九	六八	五四	五二

日距限	限距地高二十五度			限距地高二十六度			限距地高二十七度			限距地高二十八度			限距地高二十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	七六	五二	三二	七六	一七	四二	七五	四二	二六	七五	〇六	四三	七四	三〇	三二
三一	七六	二九	四三	七五	五三	五六	七五	一七	四五	七四	四一	〇六	七四	〇三	五九
三二	七六	〇七	一二	七五	三〇	三一	七四	五三	二四	七四	一五	五一	七三	三七	五〇
三三	七五	四五	〇〇	七五	〇七	二五	七四	二九	二五	七三	五〇	五八	七三	一二	〇四
三四	七五	二三	〇七	七四	四四	四〇	七四	〇五	四八	七三	二六	二八	七二	四六	四二
三五	七五	〇一	三四	七四	二二	一五	七三	四二	三二	七三	〇二	二二	七二	二一	四六
三六	七四	四〇	二一	七四	〇〇	一二	七三	一九	三九	七二	三八	四〇	七一	五七	一四
三七	七四	一九	二八	七三	三八	三〇	七二	五七	〇九	七二	一五	二一	七一	三三	〇七
三八	七三	五八	五五	七三	一七	一〇	七二	三五	〇一	七一	五二	二七	七一	〇九	二五
三九	七三	三八	四三	七二	五六	一二	七二	一三	一七	七一	二九	五七	七〇	四六	〇九
四〇	七三	一八	五二	七二	三五	三六	七一	五一	五六	七一	〇七	五一	七〇	二三	二〇
四一	七二	五九	二三	七二	一五	二三	七一	三〇	五九	七〇	四六	一〇	七〇	〇〇	五七
四二	七二	四〇	一五	七一	五五	三二	七一	一〇	二六	七〇	二四	五五	六九	三八	五九
四三	七二	二一	二九	七一	三六	〇四	七〇	五〇	一七	七〇	〇四	〇五	六九	一七	二九
四四	七二	〇三	〇六	七一	一六	五九	七〇	三〇	三二	六九	四三	四一	六八	五六	二六
四五	七一	四五	〇四	七〇	五八	一八	七〇	一一	一一	六九	二三	四二	六八	三五	四九
四六	七一	二七	二五	七〇	四〇	〇〇	六九	五二	一六	六九	〇四	〇九	六八	一五	三九
四七	七一	一〇	〇八	七〇	二二	〇六	六九	三三	四五	六八	四五	〇二	六七	五五	五七
四八	七〇	五三	一三	七〇	〇四	三六	六九	一五	三九	六八	二六	二一	六七	三六	四二
四九	七〇	三六	四二	六九	四七	二九	六八	五七	五八	六八	〇八	〇七	六七	一七	五四
五〇	七〇	二〇	三四	六九	三〇	四七	六八	四〇	四二	六七	五〇	一八	六六	五九	三四
五一	七〇	〇四	四八	六九	一四	二九	六八	二三	五二	六七	三二	五六	六六	四一	四一
五二	六九	四九	二六	六八	五八	三四	六八	〇七	二六	六七	一六	〇〇	六六	二四	一五
五三	六九	三四	二七	六八	四三	〇五	六七	五一	二六	六六	五九	三一	六六	〇七	一七
五四	六九	一九	五一	六八	二八	〇〇	六七	三五	五二	六六	四三	二八	六五	五〇	四七
五五	六九	〇五	三九	六八	一三	一九	六七	二〇	四三	六六	二七	五二	六五	三四	四四
五六	六八	五一	五一	六七	五九	〇三	六七	〇六	〇〇	六六	一二	四三	六五	一九	〇九
五七	六八	三八	二六	六七	四五	一一	六六	五一	四三	六五	五八	〇〇	六五	〇四	〇二
五八	六八	二五	二五	六七	三一	四四	六六	三七	五〇	六五	四三	四二	六四	四九	二一
五九	六八	一二	四八	六七	一八	四二	六六	二四	二四	六五	二九	五四	六四	三五	〇九
六〇	六八	〇〇	三四	六七	〇六	〇五	六六	一一	二四	六五	一六	三一	六四	二一	二五

日距限度	限距地高二十度			限距地高二十一度			限距地高二十二度			限距地高二十三度			限距地高二十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	七二	三〇	一七	七一	三六	四一	七〇	四二	五五	六九	四八	五九	六八	五四	五二
六一	七二	二〇	三一	七一	二六	二九	七〇	三二	一七	六九	三七	五六	六八	四三	二六
六二	七二	一一	〇四	七一	一六	三七	七〇	二二	〇一	六九	二七	一六	六八	三二	二二
六三	七二	〇一	五六	七一	〇七	〇五	七〇	一二	〇六	六九	一六	五八	六八	二一	四二
六四	七一	五三	〇七	七〇	五七	五三	七〇	〇二	三二	六九	〇七	〇三	六八	一一	二五
六五	七一	四四	三八	七〇	四九	〇二	六九	五三	一九	六八	五七	二九	六八	〇一	三一
六六	七一	三六	二八	七〇	四〇	三一	六九	四四	二八	六八	四八	一七	六七	五二	〇〇
六七	七一	二八	三八	七〇	三二	二一	六九	三五	五八	六八	三九	二八	六七	四二	五二
六八	七一	二一	〇八	七〇	二四	三一	六九	二七	四九	六八	三一	〇二	六七	三四	〇八
六九	七一	一三	五七	七〇	一七	〇二	六九	二〇	〇二	六八	二二	五七	六七	二五	四六
七〇	七一	〇七	〇六	七〇	〇九	五四	六九	一二	三七	六八	一五	一五	六七	一七	四八
七一	七一	〇〇	三四	七〇	〇三	〇六	六九	〇五	三三	六八	〇七	五五	六七	一〇	一三
七二	七〇	五四	二三	六九	五六	三九	六八	五八	五〇	六八	〇〇	五八	六七	〇三	〇一
七三	七〇	四八	三一	六九	五〇	三二	六八	五二	二九	六七	五四	二三	六六	五六	一三
七四	七〇	四二	五九	六九	四四	四六	六八	四六	三〇	六七	四八	一一	六六	四九	四八
七五	七〇	三七	四八	六九	三九	二二	六八	四〇	五三	六七	四二	二一	六六	四三	四六
七六	七〇	三二	五六	六九	三四	一八	六八	三五	三七	六七	三六	五四	六六	三八	〇八
七七	七〇	二八	二四	六九	二九	三四	六八	三〇	四三	六七	三一	四九	六六	三二	五三
七八	七〇	二四	一二	六九	二五	一二	六八	二六	一〇	六七	二七	〇七	六六	二八	〇一
七九	七〇	二〇	二一	六九	二一	一一	六八	二二	〇[illegible]	六七	二二	四七	六六	二三	三二
八〇	七〇	一六	四九	六九	一七	三〇	六八	一八	一一	六七	一八	五〇	六六	一九	二七
八一	七〇	一三	三七	六九	一四	一一	六八	一四	四四	六七	一五	一五	六六	一五	四六
八二	七〇	一〇	四六	六九	一一	一二	六八	一一	三八	六七	一二	〇三	六六	一二	二二
八三	七〇	〇八	一五	六九	〇八	三五	六八	〇八	五九	六七	〇九	一四	六六	〇九	三七
八四	七〇	〇六	〇三	六九	〇六	一八	六八	〇六	三三	六七	〇六	四七	六六	〇七	〇〇
八五	七〇	〇四	一二	六九	〇四	二三	六八	〇四	三三	六七	〇四	四三	六六	〇四	五二
八六	七〇	〇二	四二	六九	〇二	四八	六八	〇二	五五	六七	〇三	〇一	六六	〇三	〇七
八七	七〇	〇一	三一	六九	〇一	三五	六八	〇一	三八	六七	〇一	四二	六六	〇一	四五
八八	七〇	〇〇	四〇	六九	〇〇	四二	六八	〇〇	四四	六七	〇〇	四五	六六	〇〇	四七
八九	七〇	〇〇	一〇	六九	〇〇	一一	六八	〇〇	一一	六七	〇〇	一一	六六	〇〇	一二
九〇	七〇	〇〇	〇〇	六九	〇〇	〇〇	六八	〇〇	〇〇	六七	〇〇	〇〇	六六	〇〇	〇〇

日距限度	限距地高二十五度 度	分	秒	限距地高二十六度 度	分	秒	限距地高二十七度 度	分	秒	限距地高二十八度 度	分	秒	限距地高二十九度 度	分	秒
六〇	六八	〇〇	三四	六七	〇六	〇五	六六	一一	二四	六五	一六	三一	六四	二一	二五
六一	六七	四八	四四	六六	五三	五二	六五	五八	四九	六五	〇三	三四	六四	〇八	〇七
六二	六七	三七	一九	六六	四二	〇四	六五	四六	四〇	六四	五一	〇五	六三	五五	一八
六三	六七	二六	一七	六六	三〇	四三	六五	三四	五七	六四	三九	〇二	六三	四二	五六
六四	六七	一五	三九	六六	一九	四四	六五	二三	三九	六四	二七	二五	六三	三一	〇二
六五	六七	〇五	二五	六六	〇九	一〇	六五	一二	四七	六四	一六	一六	六三	一九	三四
六六	六六	五五	三五	六五	五九	〇二	六五	〇二	二一	六四	〇五	三二	六三	〇八	三五
六七	六六	四六	〇九	六五	四九	一八	六四	五二	二一	六三	五五	一五	六二	五八	〇二
六八	六六	三七	〇七	六五	四〇	〇〇	六四	四二	四六	六三	四五	二五	六二	四七	五七
六九	六六	二八	二九	六五	三一	〇七	六四	三三	三七	六三	三六	〇二	六二	三八	二〇
七〇	六六	二〇	一五	六五	二二	三八	六四	二四	五四	六三	二七	〇五	六二	二九	〇九
七一	六六	一二	二六	六五	一四	三四	六四	一六	三七	六三	一八	三四	六二	二〇	二六
七二	六六	〇五	〇〇	六五	〇六	五五	六四	〇八	四五	六三	一〇	三〇	六二	一二	一〇
七三	六五	五七	五九	六四	五九	四一	六四	〇一	一八	六三	〇二	五二	六二	〇四	二一
七四	六五	五一	二一	六四	五二	五二	六三	五四	一八	六二	五五	四〇	六一	五六	五九
七五	六五	四五	〇八	六四	四六	二七	六三	四七	四三	六二	四八	五五	六一	五〇	〇四
七六	六五	三九	一九	六四	四〇	二八	六三	四一	三四	六二	四二	二六	六一	四三	三六
七七	六五	三三	五四	六四	三四	五三	六三	三五	五〇	六二	三六	四二	六一	三七	三五
七八	六五	二八	五三	六四	二九	四三	六三	三〇	三一	六二	三一	一七	六一	三二	〇一
七九	六五	二四	一六	六四	二四	五八	六三	二五	三九	六二	二六	一七	六一	二六	五四
八〇	六五	二〇	〇四	六四	二〇	三八	六三	二一	一三	六二	二一	四三	六一	二二	一三
八一	六五	一六	一五	六四	一六	四三	六三	一七	一〇	六二	一七	三六	六一	一八	〇〇
八二	六五	一二	五〇	六四	一三	一二	六三	一三	三四	六二	一三	五四	六一	一四	一三
八三	六五	〇九	五〇	六四	一〇	〇七	六三	一〇	二三	六二	一〇	三八	六一	一〇	五三
八四	六五	〇七	一三	六四	〇七	二六	六三	〇七	三八	六二	〇七	四九	六一	〇八	〇〇
八五	六五	〇五	〇一	六四	〇五	一〇	六三	〇五	一八	六二	〇五	二六	六一	〇五	三三
八六	六五	〇三	一三	六四	〇三	一八	六三	〇一	二三	六二	〇三	二八	六一	〇三	三三
八七	六五	〇一	四八	六四	〇一	五一	六三	〇三	五四	六二	〇一	五七	六一	〇二	〇〇
八八	六五	〇〇	四八	六四	〇〇	五〇	六三	〇〇	五一	六二	〇〇	五二	六一	〇〇	五三
八九	六五	〇〇	一二	六四	〇〇	一二	六三	〇〇	一三	六二	〇〇	一三	六一	〇〇	一三
九〇	六五	〇〇	〇〇	六四	〇〇	〇〇	六三	〇〇	〇〇	六二	〇〇	〇〇	六一	〇〇	〇〇

日距限度	限距地高三十度 度	分	秒	限距地高三十一度 度	分	秒	限距地高三十二度 度	分	秒	限距地高三十三度 度	分	秒	限距地高三十四度 度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八九	二五	二二	八九	二三	五七	八九	二二	三一	八九	二一	〇二	八九	一九	三二
二	八八	五〇	四四	八八	四七	五五	八八	四五	〇三	八八	四二	〇六	八八	三九	〇五
三	八八	一六	〇九	八八	一一	五六	八八	〇七	三七	八八	〇三	一二	八七	五八	四二
四	八七	四一	三七	八七	三六	〇〇	八七	三〇	一五	八七	二四	二三	八七	一八	二二
五	八七	〇七	一〇	八七	〇〇	〇八	八六	五二	五八	八六	四五	四八	八六	三八	〇八
六	八六	三二	四七	八六	二四	二二	八六	一五	四七	八六	〇七	〇〇	八五	五八	〇一
七	八五	五八	三一	八五	四八	三三	八五	三八	四三	八五	二八	三〇	八五	一八	〇三
八	八五	二四	二二	八五	一三	一二	八五	〇一	四七	八四	五〇	〇八	八四	三八	一四
九	八四	五〇	二二	八四	三七	四九	八四	二五	〇一	八四	一一	五七	八三	五八	三六
一〇	八四	一六	三〇	八四	〇二	三六	八三	四八	二五	八三	三三	五八	八三	一九	一〇
一一	八三	四二	五七	八三	二七	三五	八三	一二	〇二	八二	五六	一一	八二	三九	五八
一二	八三	〇九	一八	八二	五二	四五	八二	三五	五二	八二	一八	三八	八二	〇一	〇一
一三	八二	三六	〇〇	八二	一八	〇八	八一	五九	五五	八一	四一	一九	八一	二二	二〇
一四	八二	〇二	五九	八一	四三	四六	八一	二四	一三	八一	〇四	一七	八〇	四三	五六
一五	八一	三〇	〇四	八一	〇九	三八	八〇	四八	四八	八〇	二七	三二	八〇	〇五	五〇
一六	八〇	五七	二八	八〇	三五	四六	八〇	一三	三九	七九	五一	〇五	七九	二八	〇四
一七	八〇	二五	〇七	八〇	〇二	一一	七九	三八	四八	七九	一四	五八	七八	五〇	三八
一八	七九	五三	〇三	七九	二八	五三	七九	〇四	一五	七八	三九	一〇	七八	一三	三四
一九	七九	二一	一七	七八	五五	五三	七八	三〇	〇三	七八	〇三	四三	七七	三六	五二
二〇	七八	四九	四八	七八	二三	一三	七七	五六	一一	七七	二八	三八	七七	〇〇	三四
二一	七八	一八	三七	七七	五〇	五三	七七	二二	四〇	七六	五三	五六	七六	二四	四〇
二二	七七	四七	四六	七七	一八	五四	七六	四九	三一	七六	一九	三八	七五	四九	一一
二三	七七	一七	一五	七六	四七	一六	七六	一六	四五	七五	四五	四三	七五	一四	〇七
二四	七六	四七	〇五	七六	一六	〇〇	七五	四四	二三	七五	一二	一四	七四	三九	三一
二五	七六	一七	一五	七五	四五	〇六	七五	一二	二五	七四	三九	一一	七四	〇五	二一
二六	七五	四七	四九	七五	一四	三六	七四	四〇	五二	七四	〇六	三四	七三	三一	四〇
二七	七五	一八	四五	七四	四四	三〇	七四	〇九	四四	七三	三四	二三	七二	五八	二七
二八	七四	五〇	〇四	七四	一四	四九	七三	三九	〇二	七三	〇二	四一	七二	二五	四四
二九	七四	二一	四六	七三	四五	三二	七三	〇八	四六	七二	三一	二六	七一	五三	三一
三〇	七三	五三	五二	七三	一六	四二	七二	三八	五八	七二	〇〇	四〇	七一	二一	四七

日距限度	限距地高三十五度			限距地高三十六度			限距地高三十七度			限距地高三十八度			限距地高三十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八九	一八	〇〇	八九	一六	二五	八九	一四	四七	八九	一三	〇八	八九	一一	二五
二	八八	三六	〇一	八八	三二	五一	八八	二九	三七	八八	二六	一七	八八	二二	五二
三	八七	五四	〇五	八七	四九	二一	八七	四四	三〇	八七	三九	三一	八七	三四	二四
四	八七	一二	一三	八七	〇五	五五	八六	五九	二八	八六	五二	五〇	八六	四六	〇一
五	八六	三〇	二八	八六	二二	三六	八六	一四	三三	八六	〇六	一六	八五	五七	四六
六	八五	四八	五〇	八五	三九	二五	八五	二九	四六	八五	一九	五二	八五	〇九	四二
七	八五	〇七	二一	八四	五六	二四	八四	四五	一一	八四	三三	四〇	八四	二一	五〇
八	八四	二六	〇三	八四	一三	三四	八四	〇〇	四七	八三	四七	四〇	八三	三四	一二
九	八三	四四	五六	八三	三〇	五七	八三	一六	三七	八三	〇一	五五	八二	四六	四九
一〇	八三	〇四	〇三	八二	四八	三四	八二	三二	四二	八二	一六	二六	八一	五九	四四
一一	八二	二三	二四	八二	〇六	二六	八一	四九	〇四	八一	三一	一六	八一	一二	五九
一二	八一	四三	〇一	八一	二四	三六	八一	〇五	四五	八〇	四六	二五	八〇	二六	三五
一三	八一	〇二	五五	八〇	四三	〇四	八〇	二二	四五	八〇	〇一	五五	七九	四〇	三四
一四	八〇	二三	〇八	八〇	〇一	五一	七九	四〇	〇六	七九	一七	四八	七八	五四	五七
一五	七九	四三	四〇	七九	二一	〇一	七八	五七	五〇	七八	三四	〇六	七八	〇九	四六
一六	七九	〇四	三四	七八	四〇	三二	七八	一五	五八	七七	五〇	四九	七七	二五	〇四
一七	七八	二五	四九	七八	〇〇	二七	七七	三四	三一	七七	〇七	五九	七六	四〇	四九
一八	七七	四七	二七	七七	二〇	四六	七六	五三	三〇	七六	二五	三六	七五	五七	〇三
一九	七七	〇九	二九	七六	四一	三一	七六	一二	五六	七五	四三	四四	七五	一三	五〇
二〇	七六	三一	五六	七六	〇二	四二	七五	三二	五二	七五	〇二	二一	七四	三一	〇九
二一	七五	五四	四九	七五	二四	二一	七四	五三	一六	七四	二一	三〇	七三	四九	〇二
二二	七五	一八	〇八	七四	四六	二九	七四	一四	一一	七三	四一	一二	七三	〇七	二九
二三	七四	四一	五六	七四	〇九	〇六	七三	三五	三七	七三	〇一	二六	七二	二六	三二
二四	七四	〇六	一一	七三	三二	一三	七二	五七	三五	七二	二二	一五	七一	四六	一一
二五	七三	三〇	五六	七二	五五	五一	七二	二〇	〇六	七一	四三	三九	七一	〇六	二七
二六	七二	五六	一〇	七二	二〇	〇一	七一	四三	一一	七一	〇五	三八	七〇	二七	二一
二七	七二	二一	五五	七一	四四	四三	七一	〇六	五〇	七〇	二八	一四	六九	四八	五三
二八	七一	四八	一〇	七一	〇九	五八	七〇	三一	〇三	六九	五一	二七	六九	一一	〇五
二九	七一	一四	五八	七〇	三五	四六	六九	五五	五二	六九	一五	一六	六八	三三	五六
三〇	七〇	四二	一七	七〇	〇二	〇七	六九	二一	一七	六八	三九	四四	六七	五七	二七

日距限度	限距地高三十度 度	分	秒	限距地高三十一度 度	分	秒	限距地高三十二度 度	分	秒	限距地高三十三度 度	分	秒	限距地高三十四度 度	分	秒
三〇	七三	五三	五二	七三	一六	四二	七二	三八	五八	七二	〇〇	四〇	七一	二一	四七
三一	七三	二六	二三	七二	四八	一七	七二	〇九	三六	七一	三〇	二三	七〇	五〇	三四
三二	七二	五九	一九	七二	二〇	一七	七一	四〇	四三	七一	〇〇	三六	七〇	一九	五三
三三	七二	三二	三九	七一	五二	四五	七一	一二	一八	七〇	三一	一九	六九	四九	四三
三四	七二	〇六	二六	七一	二五	四〇	七〇	四四	二一	七〇	〇二	三一	六九	二〇	〇四
三五	七一	四〇	三九	七〇	五九	〇二	七〇	一六	五四	六九	三四	一三	六八	五〇	五八
三六	七一	一五	一八	七〇	三二	五二	六九	四九	五六	六九	〇六	二七	六八	二二	二四
三七	七〇	五〇	二三	七〇	〇七	一一	六九	二三	二七	六八	三九	一二	六七	五四	二三
三八	七〇	二五	五五	六九	四一	五七	六八	五七	二八	六八	一二	二八	六七	二六	五四
三九	七〇	〇一	五五	六九	一七	一二	六八	三一	五九	六七	四六	一五	六六	五九	五九
四〇	六九	三八	二二	六八	五二	五六	六八	〇七	〇一	六七	二〇	三四	六六	三三	三六
四一	六九	一五	一六	六八	二九	〇八	六七	四二	三二	六六	五五	二五	六六	〇七	四七
四二	六八	五二	三八	六八	〇五	五〇	六七	一八	三四	六六	三〇	四八	六五	四二	三二
四三	六八	三〇	二八	六七	四三	〇〇	六六	五五	〇六	六六	〇六	四二	六五	一七	四九
四四	六八	〇五	四六	六七	二〇	四〇	六六	三二	〇九	六五	四三	〇九	六四	五三	四〇
四五	六七	四七	三二	六六	五八	五〇	六六	〇九	四三	六五	二〇	〇八	六四	三〇	〇四
四六	六七	二六	四七	六六	三七	二九	六五	四七	四七	六四	五七	三八	六四	〇七	〇二
四七	六七	〇六	三〇	六六	一六	三九	六五	二六	二二	六四	三五	四一	六三	四四	三四
四八	六六	四六	四一	六五	五六	一七	六五	〇五	二九	六四	一四	一六	六三	二二	三八
四九	六六	二七	二〇	六五	三六	二五	六四	四五	〇六	六三	五三	二三	六三	〇一	一六
五〇	六六	〇八	二九	六五	一七	〇二	六四	二五	一四	六三	三三	〇三	六二	四〇	二八
五一	六五	五〇	〇六	六四	五八	一〇	六四	〇五	五三	六三	一三	一四	六二	二〇	一三
五二	六五	三二	一一	六四	三九	四七	六三	四七	〇三	六二	五三	五八	六二	〇〇	三〇
五三	六五	一四	四五	六四	二一	五四	六三	二八	四四	六二	三五	一三	六一	四一	二一
五四	六四	五七	四八	六四	〇四	三一	六三	一〇	五五	六二	一七	〇〇	六一	二二	四五
五五	六四	四一	二〇	六三	四七	三七	六二	五三	三八	六一	五九	一九	六一	〇四	四二
五六	六四	二五	二〇	六三	三一	一四	六二	三六	五一	六一	四二	一〇	六〇	四七	一一
五七	六四	〇九	四八	六三	一五	一九	六二	二〇	三四	六一	二五	三二	六〇	三〇	一三
五八	六三	五四	四五	六二	五九	五五	六二	〇四	四八	六一	〇九	二六	六〇	一三	四七
五九	六三	四〇	一一	六二	四五	〇〇	六一	四九	三三	六〇	五三	五一	五九	五七	五四
六〇	六三	二六	〇六	六二	三〇	三三	六一	三四	四七	六〇	三八	四七	五九	四二	三二

日距限	限距地高 三十五度			限距地高 三十六度			限距地高 三十七度			限距地高 三十八度			限距地高 三十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	七〇	四二	一七	七〇	〇二	〇七	六九	二一	一七	六八	三九	四四	六七	五七	二七
三一	七〇	一〇	〇八	六九	二九	〇三	六八	四七	一八	六八	〇四	五〇	六七	二一	三七
三二	六九	三八	三三	六八	五六	三四	六八	一三	五五	六七	三〇	三四	六六	四六	二九
三三	六九	〇七	三〇	六八	二四	四〇	六七	四一	一〇	六六	五六	五八	六六	一二	〇二
三四	六八	三七	〇二	六七	五三	二一	六七	〇九	〇一	六六	二四	〇〇	六五	三八	一六
三五	六八	〇七	〇七	六七	二二	三八	六六	三七	三〇	六五	五一	四二	六五	〇五	一一
三六	六七	三七	四六	六六	五二	三〇	六六	〇六	三六	六五	二〇	〇三	六四	三二	四七
三七	六七	〇八	五九	六六	二二	五八	六五	三六	二一	六四	四九	〇三	六四	〇一	〇五
三八	六六	四〇	四六	六五	五四	〇三	六五	〇六	四三	六四	一八	四四	六三	三〇	〇五
三九	六六	一三	〇九	六五	二五	四四	六四	三七	四二	六三	四九	〇三	六二	五九	四六
四〇	六五	四六	〇六	六四	五八	〇一	六四	〇九	二〇	六三	二〇	〇三	六二	三〇	〇八
四一	六五	一九	三七	六四	三〇	五四	六三	四一	三五	六二	五一	四二	六二	〇一	一一
四二	六四	五三	四四	六四	〇四	二四	六三	一四	二九	六二	二四	〇一	六一	三二	五六
四三	六四	二八	二五	六三	三八	三〇	六二	四八	〇一	六一	五六	五九	六一	〇五	二二
四四	六四	〇三	四一	六三	一三	一二	六二	二二	一〇	六一	三〇	三七	六〇	三八	二八
四五	六三	三九	三二	六二	四八	三一	六一	五六	五八	六一	〇四	五四	六〇	一二	一六
四六	六三	一五	五八	六二	二四	二五	六一	三二	二三	六〇	三九	四九	五九	四六	四四
四七	六二	五二	五九	六二	〇〇	五六	六一	〇八	二五	六〇	一五	二三	五九	二一	五二
四八	六二	三〇	三四	六一	三八	〇三	六〇	四五	〇四	五九	五一	三六	五八	五七	四〇
四九	六二	〇八	四四	六一	一五	四六	六〇	二二	二一	五九	二八	二八	五八	三四	〇七
五〇	六一	四七	二九	六〇	五四	〇五	六〇	〇〇	一五	五九	〇五	五八	五八	一一	一五
五一	六一	二六	四八	六〇	三二	五九	五九	三八	四五	五八	四四	〇六	五七	四九	〇一
五二	六一	〇六	四一	六〇	一二	二八	五九	一七	五二	五八	二二	五二	五七	二七	二六
五三	六〇	四七	〇八	五九	五二	三三	五八	五七	三五	五八	〇二	一四	五七	〇六	三〇
五四	六〇	二八	一〇	五九	三三	一三	五八	三七	五五	五七	四二	一五	五六	四六	一二
五五	六〇	〇九	四五	五九	一四	二八	五八	一八	五〇	五七	二二	五二	五六	二六	三二
五六	五九	五一	五四	五八	五六	一七	五八	〇〇	二一	五七	〇四	〇六	五六	〇七	三〇
五七	五九	三四	三六	五八	三八	四一	五七	四二	二八	五六	四五	五六	五五	四九	〇五
五八	五九	一七	五二	五八	二一	四〇	五七	二五	一〇	五六	二八	二二	五五	三一	一六
五九	五九	〇一	四一	五八	〇五	一二	五七	〇八	二七	五六	一一	二四	五五	一四	〇五
六〇	五八	四六	〇三	五七	四九	一八	五六	五二	一八	五五	五五	〇二	五四	五七	三〇

日距限	限距三十度 地高			限距三十一度 地高			限距三十二度 地高			限距三十三度 地高			限距三十四度 地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	六三	二六	〇六	六二	三〇	三三	六一	三四	四七	六〇	三八	四七	五九	四二	三二
六一	六三	一二	二九	六二	一六	三七	六一	二〇	三二	六〇	二四	一五	五九	二七	四三
六二	六二	五九	二〇	六二	〇三	一〇	六一	〇六	四八	六〇	一〇	一三	五九	一三	二六
六三	六二	四六	四〇	六一	五〇	一二	六〇	五三	三三	五九	五六	四三	五八	五九	四〇
六四	六二	三四	二八	六一	三七	四三	六〇	四〇	四八	五九	四三	四三	五八	四六	二六
六五	六二	二二	四四	六一	二五	四四	六〇	二八	三四	五九	三一	一四	五八	三三	四三
六六	六二	一一	二八	六一	一四	一三	六〇	一六	四九	五九	一九	一五	五八	二一	三二
六七	六二	〇〇	四一	六一	〇三	一一	六〇	〇五	三四	五九	〇七	四七	五八	〇九	五二
六八	六一	五〇	二二	六〇	五二	三九	五九	五四	四八	五八	五六	四九	五七	五八	四二
六九	六一	四〇	三一	六〇	四二	三五	五九	四四	三二	五八	四六	二一	五七	四八	〇四
七〇	六一	三一	〇八	六〇	三三	〇〇	五九	三四	四五	五八	三六	二四	五七	三七	五六
七一	六一	二二	一二	六〇	二三	五三	五九	二五	一八	五八	二六	五六	五七	二八	一九
七二	六一	一三	四五	六〇	一五	一五	五九	一六	三九	五八	一七	五八	五七	一九	一二
七三	六一	〇五	四五	六〇	〇七	〇五	五九	〇八	二〇	五八	〇九	三〇	五七	一〇	三六
七四	六〇	五八	一三	五九	五九	二四	五九	〇〇	三〇	五八	〇一	三二	五七	〇二	二九
七五	六〇	五一	〇九	五九	五二	一一	五八	五三	〇九	五七	五四	〇三	五六	五四	五三
七六	六〇	四四	三三	五九	四五	二六	五八	四六	一六	五七	四七	〇三	五六	四七	四七
七七	六〇	三八	二四	五九	三九	一〇	五八	三九	五三	五七	四〇	三三	五六	四一	一〇
七八	六〇	三二	四二	五九	三三	二一	五八	三三	五八	五七	三四	三二	五六	三五	〇四
七九	六〇	二七	二九	五九	二八	〇一	五八	二八	三二	五七	二九	〇〇	五六	二九	二七
八〇	六〇	二二	四二	五九	二三	〇九	五八	二三	三四	五七	二三	五八	五六	二四	二〇
八一	六〇	一八	二三	五九	一八	四五	五八	一九	〇五	五七	一九	二四	五六	一九	四二
八二	六〇	一四	三一	五九	一四	四九	五八	一五	〇五	五七	一五	一九	五六	一五	三三
八三	六〇	一一	〇七	五九	一一	二〇	五八	一一	三二	五七	一一	四四	五六	一一	五四
八四	六〇	〇八	一〇	五九	〇八	二〇	五八	〇八	二八	五七	〇八	三七	五六	〇八	四五
八五	六〇	〇五	四〇	五九	〇五	四七	五八	〇五	五三	五七	〇五	五九	五六	〇六	〇四
八六	六〇	〇三	三八	五九	〇三	四二	五八	〇三	四六	五七	〇三	五〇	五六	〇三	五三
八七	六〇	〇二	〇二	五九	〇二	〇五	五八	〇二	〇七	五七	〇二	〇九	五六	〇二	一一
八八	六〇	〇〇	五四	五九	〇〇	五六	五八	〇〇	五六	五七	〇〇	五七	五六	〇〇	五八
八九	六〇	〇〇	一四	五九	〇〇	一四	五八	〇〇	一四	五七	〇〇	一四	五六	〇〇	一五
九〇	六〇	〇〇	〇〇	五九	〇〇	〇〇	五八	〇〇	〇〇	五七	〇〇	〇〇	五六	〇〇	〇〇

限距地高三十九度			限距地高三十八度			限距地高三十七度			限距地高三十六度			限距地高三十五度			日距限
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
五四	五七	三〇	五五	五五	〇二	五六	五二	一八	五七	四九	一八	五八	四六	〇三	六〇
五四	四一	三一	五五	三九	一五	五六	三六	四四	五七	三三	五八	五八	三〇	五八	六一
五四	二六	〇七	五五	二四	〇三	五六	二一	四四	五七	一九	一二	五八	一六	二六	六二
五四	一一	一九	五五	〇九	二五	五六	〇七	一八	五七	〇四	五八	五八	〇二	二五	六三
五三	五七	〇六	五四	五五	二二	五五	五三	二六	五六	五一	一八	五七	四八	五八	六四
五三	四三	二八	五四	四一	五四	五五	四〇	〇八	五六	三八	一〇	五七	三六	〇二	六五
五三	三〇	二五	五四	二八	五九	五五	二七	二三	五六	二五	三六	五七	二三	三九	六六
五三	一七	五六	五四	一六	三八	五五	一五	一一	五六	一三	三四	五七	一一	四七	六七
五三	〇六	〇〇	五四	〇四	五〇	五五	〇三	三一	五六	〇二	〇三	五七	〇〇	二七	六八
五二	五四	三九	五三	五三	三六	五四	五二	二五	五五	五一	〇五	五六	四九	三八	六九
五二	四三	五一	五三	四二	五四	五四	四一	五一	五五	四〇	三九	五六	三九	二一	七〇
五二	三三	三六	五三	三二	四六	五四	三一	四九	五五	三〇	四五	五六	二九	三五	七一
五二	二三	五四	五三	二三	〇九	五四	二二	一九	五五	二一	二二	五六	二〇	二〇	七二
五二	一四	四五	五三	一四	〇五	五四	一三	二一	五五	一二	三一	五六	一一	三六	七三
五二	〇六	〇八	五三	〇五	三四	五四	〇四	五五	五五	〇四	一一	五六	〇三	二二	七四
五一	五八	〇四	五二	五七	三四	五三	五七	〇〇	五四	五六	二二	五五	五五	三九	七五
五一	五〇	三二	五二	五〇	〇六	五三	四九	三七	五四	四九	〇四	五五	四八	二七	七六
五一	四三	三二	五二	四三	一〇	五三	四二	四五	五四	四二	一六	五五	四一	四五	七七
五一	三七	〇四	五二	三六	四五	五三	三六	二四	五四	三六	〇〇	五五	三五	三三	七八
五一	三一	〇七	五二	三〇	五一	五三	三〇	三四	五四	三〇	一四	五五	二九	五一	七九
五一	二五	四二	五二	二五	二九	五三	二五	一五	五四	二四	五八	五五	二四	四〇	八〇
五一	二〇	四八	五二	二〇	三八	五三	二〇	二六	五四	二〇	一三	五五	一九	五八	八一
五一	一六	二六	五二	一六	一七	五三	一六	〇八	五四	一五	五八	五五	一五	四六	八二
五一	一二	三四	五二	一二	二八	五三	一二	二一	五四	一二	一三	五五	一二	〇四	八三
五一	〇九	一四	五二	〇九	〇九	五三	〇九	〇四	五四	〇八	五八	五五	〇八	五二	八四
五一	〇六	二四	五二	〇六	二一	五三	〇六	一八	五四	〇六	一四	五五	〇六	〇九	八五
五一	〇四	〇六	五二	〇四	〇四	五三	〇四	〇二	五四	〇三	五九	五五	〇三	五六	八六
五一	〇二	一八	五二	〇二	一七	五三	〇二	一六	五四	〇二	一四	五五	〇二	一三	八七
五一	〇一	〇一	五二	〇一	〇一	五三	〇一	〇〇	五四	〇一	〇〇	五五	〇〇	五九	八八
五一	〇〇	一五	五二	〇〇	一五	五三	〇〇	一五	五四	〇〇	一五	五五	〇〇	一五	八九
五一	〇〇	〇〇	五二	〇〇	〇〇	五三	〇〇	〇〇	五四	〇〇	〇〇	五五	〇〇	〇〇	九〇

日距限度	限距地高四十度 度	分	秒	限距地高四十一度 度	分	秒	限距地高四十二度 度	分	秒	限距地高四十三度 度	分	秒	限距地高四十四度 度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八九	〇九	四〇	八九	〇七	五一	八九	〇五	五九	八九	〇四	〇三	八九	〇二	〇四
二	八八	一九	二一	八八	一五	四四	八八	一二	〇一	八八	〇八	一〇	八八	〇四	一一
三	八七	二九	〇八	八七	二三	四二	八七	一八	〇八	八七	一二	二一	八七	〇六	一四
四	八六	三九	〇一	八六	三一	四八	八六	二四	二二	八六	一六	四二	八六	〇八	四六
五	八五	四九	〇二	八五	四〇	〇二	八五	三〇	四六	八五	二一	一三	八五	一一	二〇
六	八四	五九	一五	八四	四八	二九	八四	三七	二三	八四	二五	五八	八四	一四	〇九
七	八四	〇九	四〇	八三	五七	一〇	八三	四四	一六	八三	三一	〇〇	八三	一七	一六
八	八三	二〇	二一	八三	〇六	〇六	八二	五一	二七	八二	三六	二〇	八二	二〇	四四
九	八二	三一	一九	八二	一五	二二	八一	五八	五七	八一	四二	〇一	八一	二四	三四
一〇	八一	四二	三六	八一	二四	五八	八一	〇六	四九	八〇	四八	〇七	八〇	二八	五〇
一一	八〇	五四	一三	八〇	三四	五六	八〇	一九	〇五	七九	五四	三九	七九	三三	三五
一二	八〇	〇六	一四	七九	四五	一九	七九	二三	四八	七九	〇一	三九	七八	三八	五〇
一三	七九	一八	三九	七八	五六	〇八	七八	三二	五九	七八	〇九	一〇	七七	四四	三八
一四	七八	三一	三〇	七八	〇七	二六	七七	四二	四一	七七	一七	一四	七六	五一	〇一
一五	七七	四四	四九	七七	一九	一三	七六	五二	五五	七六	二五	五二	七五	五八	〇一
一六	七六	五八	三八	七六	三一	三二	七六	〇三	四二	七五	三五	〇六	七五	〇五	四一
一七	七六	一二	五七	七五	四四	二四	七五	一五	〇五	七四	四四	五八	七四	一四	〇一
一八	七五	二七	四九	七四	五七	五〇	七四	二七	〇五	七三	五五	三〇	七三	二三	〇三
一九	七四	四三	一四	七四	一一	五二	七三	三九	四三	七三	〇六	四三	七二	三二	四九
二〇	七三	五九	一四	七三	二六	三一	七二	五三	〇〇	七二	一八	三八	七一	四三	二一
二一	七三	一五	四九	七二	四一	四九	七二	〇六	五九	七一	三一	一六	七〇	五四	三九
二二	七二	三三	〇一	七一	五七	四六	七一	二一	三九	七〇	四四	四〇	七〇	〇六	四四
二三	七一	五〇	五一	七一	一四	二二	七〇	三七	〇二	六九	五八	四九	六九	一九	三八
二四	七一	〇九	二〇	七〇	三一	四〇	六九	五三	〇九	六九	一三	四四	六八	三三	二二
二五	七〇	二八	二九	六九	四九	四〇	六九	一〇	〇一	六八	二九	二七	六七	四七	五六
二六	六九	四八	一七	六九	〇八	二三	六八	二七	三七	六七	四五	五七	六七	〇三	二〇
二七	六九	〇八	四六	六八	二七	四八	六七	四五	五九	六七	〇三	一六	六六	一九	三六
二八	六八	二九	五六	六七	四七	五八	六七	〇五	〇八	六六	二一	二四	六五	三六	四四
二九	六七	五一	四八	六七	〇八	五一	六六	二五	〇三	六五	四〇	二二	六四	五四	四四
三〇	六七	一四	二二	六六	三〇	二九	六五	四五	四五	六五	〇〇	〇九	六四	一三	三六

日距限度	限距四十五度地高 度	分	秒	限距四十六度地高 度	分	秒	限距四十七度地高 度	分	秒	限距四十八度地高 度	分	秒	限距四十九度地高 度	分	秒
○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○
一	八九	○○	○一	八八	五七	五三	八八	五五	四○	八八	五三	二三	八八	五○	五九
二	八八	○○	○四	八七	五五	四九	八七	五一	二四	八七	四六	四九	八七	四二	○二
三	八七	○○	一五	八六	五三	五二	八六	四七	一六	八六	四○	二三	八六	三三	一七
四	八六	○○	三五	八五	五二	○六	八五	四三	一九	八五	三四	一二	八五	二四	四四
五	八五	○一	○八	八四	五○	三四	八四	三九	三八	八四	二八	一六	八四	一六	三一
六	八四	○一	五七	八三	四九	二○	八三	三六	一五	八三	二二	三九	八三	○八	三六
七	八三	○三	○六	八二	四八	二七	八二	三三	一五	八二	一七	二九	八二	○一	一○
八	八二	○四	三七	八一	四七	五七	八一	三○	四二	八一	一二	五○	八○	五四	一九
九	八一	○六	三二	八○	四七	五四	八○	二八	三七	八○	○八	四○	七九	四七	五四
一○	八○	○八	五六	七九	四八	二二	七九	二七	○五	七九	○五	○五	七八	四二	一九
一一	七九	一一	五○	七八	四九	二三	七八	二六	○九	七八	○二	○九	七七	三七	一二
一二	七八	一五	一八	七七	五○	五九	七七	二五	五一	七六	五九	九二	七六	三二	五五
一三	七七	一九	二○	七六	五三	一四	七六	二六	一五	七五	五八	二二	七五	二九	二九
一四	七六	二四	○一	七五	五六	○九	七五	二七	二三	七四	五七	三九	七四	二六	五三
一五	七五	二九	二一	七四	五九	四七	七四	二九	一七	七三	五七	四六	七三	二五	一一
一六	七四	三五	二三	七四	○四	一一	七三	三一	五九	七二	五八	四六	七二	二四	二六
一七	七三	四二	○九	七三	○九	二一	七二	三五	三二	七二	○○	三九	七一	二四	三八
一八	七二	四九	四一	七二	一五	二○	七一	三九	五七	七一	○三	二八	七○	二五	五○
一九	七一	五七	五九	七一	二二	○九	七○	四五	一六	七○	○七	一五	六九	二八	○六
二○	七一	○七	○六	七○	二九	五○	六九	五一	三○	六九	一二	○三	六八	三一	二二
二一	七○	一七	○二	六九	三八	二四	六八	五八	四一	六八	一七	五○	六七	三五	四九
二二	六九	二七	四九	六八	四七	五二	六八	○六	五○	六七	二四	三九	六六	四一	一三
二三	六八	三九	二八	六七	五八	一五	六七	一五	五七	六六	三二	三○	六五	四七	四九
二四	六七	五二	○○	六七	○九	三五	六六	二六	○四	六五	四一	二四	六四	五五	三一
二五	六七	○五	二五	六六	二一	五一	六五	三七	一一	六四	五一	二三	六四	○四	二一
二六	六六	一九	四三	六五	三五	○四	六四	四九	一九	六四	○二	二五	六三	一四	一九
二七	六五	三四	五七	六四	四九	一五	六四	○二	二八	六三	一四	三三	六二	二五	二七
二八	六四	五一	○五	六四	○四	二三	六三	一六	三八	六二	二七	四九	六一	三七	四一
二九	六四	○八	○八	六三	二○	三○	六二	三一	四八	六一	四二	○一	六○	五一	○五
三○	六三	二六	○五	六二	三七	三五	六一	四八	○一	六○	五七	二三	六○	○五	三五

限距地高 四十四度			限距地高 四十三度			限距地高 四十二度			限距地高 四十一度			限距地高 四十度			日距限
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
六四	一三	三六	六五	〇〇	〇九	六五	四五	四五	六六	三〇	二九	六七	一四	二二	三〇
六三	三三	二一	六四	二〇	四六	六五	〇七	一五	六五	五二	五二	六六	三七	三九	三一
六二	五三	五八	六三	四二	一二	六四	二九	三二	六五	一六	〇〇	六六	〇一	三八	三二
六二	一五	二八	六三	〇四	二九	六三	五二	三七	六四	三九	五四	六五	二六	二一	三三
六一	三七	五〇	六二	二七	三六	六三	一六	二九	六四	〇四	三三	六四	五一	四七	三四
六一	〇一	〇五	六一	五一	三三	六二	四一	〇九	六三	二九	五七	六四	一七	五六	三五
六〇	二五	一二	六一	一六	一九	六二	〇六	三七	六二	五六	〇六	六三	四四	四九	三六
五九	五〇	一一	六〇	四一	五五	六一	三二	五二	六二	二三	〇一	六三	一二	二五	三七
五九	一六	〇一	六〇	〇八	二一	六〇	五九	五四	六一	五〇	四二	六二	四〇	四四	三八
五八	四二	四二	五九	三五	三六	六〇	二七	四四	六一	一九	〇七	六二	〇九	四七	三九
五八	一〇	一五	五九	〇三	四〇	五九	五六	二一	六〇	四八	一八	六一	三九	三三	四〇
五七	三八	三七	五八	三二	三二	五九	二五	四四	六〇	一八	一四	六一	一〇	〇二	四一
五七	〇七	五〇	五八	〇二	一三	五八	五五	五四	五九	四八	五四	六〇	四一	一四	四二
五六	三七	五二	五七	三二	四一	五八	二六	四九	五九	二〇	一八	六〇	一三	〇八	四三
五六	〇八	四三	五七	〇三	五六	五七	五八	三〇	五八	五二	二七	五九	四五	四五	四四
五五	四〇	二三	五六	三五	五九	五七	三〇	五七	五八	二五	一九	五九	一九	〇五	四五
五五	一二	五〇	五六	〇八	四七	五七	〇四	〇八	五七	五八	五四	五八	五三	〇六	四六
五四	四六	〇五	五五	四二	二二	五六	三八	〇五	五七	三三	一三	五八	二七	四八	四七
五四	二〇	〇六	五五	一六	四二	五六	一二	四五	五七	〇八	一四	五八	〇三	一二	四八
五三	五四	五三	五四	五一	四七	五五	四八	〇八	五六	四三	五八	五七	三九	一八	四九
五三	三〇	二七	五四	二七	三六	五五	二四	一五	五六	二〇	二四	五七	一六	〇三	五〇
五三	〇六	四五	五四	〇四	〇九	五五	〇一	〇四	五五	五七	三一	五六	五三	二九	五一
五二	四三	四七	五三	四一	二五	五四	三八	三六	五五	三五	一九	五六	三一	三六	五二
五二	二一	三四	五三	一九	二四	五四	一六	四九	五五	一三	四八	五六	一〇	二二	五三
五二	〇〇	〇三	五二	五八	〇六	五三	五五	四四	五四	五二	五七	五五	四九	四七	五四
五一	三九	一六	五二	三七	二九	五三	三五	一九	五四	三二	四六	五五	二九	五〇	五五
五一	一九	一〇	五二	一七	三四	五三	一五	三五	五四	一三	一五	五五	一〇	三三	五六
五〇	五九	四六	五一	五八	一九	五二	五六	三一	五三	五四	二三	五四	五一	五四	五七
五〇	四一	〇三	五一	三九	四五	五二	三八	〇七	五三	三六	〇九	五四	三三	五二	五八
五〇	二三	〇一	五一	二一	五〇	五二	二〇	二一	五三	一八	三三	五四	一六	二八	五九
五〇	〇五	三八	五一	〇四	三五	五二	〇三	一四	五三	〇一	三六	五三	五九	四一	六〇

日距限	限距地高四十五度			限距地高四十六度			限距地高四十七度			限距地高四十八度			限距地高四十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	六三	二六	〇五	六二	三七	三五	六一	四八	〇一	六〇	五七	二三	六〇	〇五	三五
三一	六二	四四	五九	六一	五五	三八	六一	〇五	一五	六〇	一三	四八	五九	二一	一四
三二	六二	〇四	四八	六一	一四	四〇	六〇	二三	三〇	五九	三一	一九	五八	三八	〇一
三三	六一	二五	二二	六〇	三四	三九	五九	四二	四六	五八	四九	五二	五七	五五	五三
三四	六〇	四七	一一	五九	五五	三六	五九	〇三	〇二	五八	〇九	二八	五七	一四	五一
三五	六〇	〇九	四五	五九	一七	三〇	五八	二四	一八	五七	三〇	〇八	五六	三四	五六
三六	五九	三三	一三	五八	四〇	二一	五七	四六	三三	五六	五一	四九	五五	五六	〇四
三七	五八	五七	三五	五八	〇四	〇八	五七	〇九	四七	五六	一四	三一	五五	一八	一七
三八	五八	二二	五一	五七	二八	五二	五六	三三	五九	五五	三八	一四	五四	四一	三二
三九	五七	四九	〇一	五六	五四	三一	五五	五九	〇九	五五	〇二	五七	五四	〇五	五〇
四〇	五七	一六	〇三	五六	二一	〇五	五五	二五	一七	五四	二八	三九	五三	三一	〇九
四一	五六	四三	五八	五五	四八	三三	五四	五二	二〇	五三	五五	一九	五二	五七	二八
四二	五六	一二	四四	五五	一六	五四	五四	二〇	一八	五三	二二	五六	五二	二四	四六
四三	五五	四二	二二	五四	四六	〇九	五三	四九	一二	五二	五一	三〇	五一	五三	〇三
四四	五五	一二	五〇	五四	一六	一六	五三	一八	五九	五二	二一	〇〇	五一	二二	一六
四五	五四	四四	〇八	五三	四七	一四	五二	四九	三九	五一	五一	二四	五〇	五二	二六
四六	五四	一六	一六	五三	一九	〇三	五二	二一	一一	五一	二二	四二	五〇	二三	三二
四七	五三	四九	一二	五二	五一	四三	五一	五三	三七	五〇	五四	五三	四九	五五	三一
四八	五三	二二	五七	五二	二五	一二	五一	二六	五二	五〇	二七	五六	四九	二八	二四
四九	五二	五七	二八	五一	五九	二九	五一	〇〇	五七	五〇	〇一	五〇	四九	〇二	〇八
五〇	五二	三二	四七	五一	三四	三五	五〇	三五	五一	四九	三六	三四	四八	三六	四五
五一	五二	〇八	五一	五一	一〇	二八	五〇	一一	三三	四九	一二	〇八	四八	一二	一一
五二	五一	四五	四一	五〇	四七	〇七	四九	四八	〇三	四八	四八	三〇	四七	四八	二七
五三	五一	二三	一六	五〇	二四	三二	四九	二五	二〇	四八	二五	四〇	四七	二五	三二
五四	五一	〇一	三六	五〇	〇二	四二	四九	〇三	二三	四八	〇三	三七	四七	〇三	二四
五五	五〇	四〇	三八	四九	四一	三七	四八	四二	一〇	四七	四二	一九	四六	四二	〇三
五六	五〇	二〇	二四	四九	二一	一五	四八	二一	四三	四七	二一	四七	四六	二一	二八
五七	五〇	〇〇	五二	四九	〇一	三六	四八	〇一	五九	四七	〇一	五九	四六	〇一	三七
五八	四九	四二	〇二	四八	四二	四〇	四七	四二	五八	四六	四二	五五	四五	四二	三一
五九	四九	二三	五二	四八	二四	二五	四七	二四	三九	四六	二四	三三	四五	二四	〇八
六〇	四九	〇六	二四	四八	〇六	五二	四七	〇七	〇二	四六	〇六	五四	四五	〇六	二八

日距限度	限距地高四十度			限距地高四十一度			限距地高四十二度			限距地高四十三度			限距地高四十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	五三	五九	四一	五三	〇一	二六	五二	〇三	一四	五一	〇四	三五	五〇	〇五	三八
六一	五三	四二	二一	五二	四五	一六	五一	四六	四五	五〇	四七	五八	四九	四八	五五
六二	五三	二七	五七	五二	二九	三三	五一	三〇	五四	五〇	三二	〇〇	四九	三二	五〇
六三	五三	一三	〇〇	五二	一四	二七	五一	一五	四〇	五〇	一六	三九	四九	一七	二五
六四	五二	五八	三八	五一	五九	五七	五一	〇一	〇三	五〇	〇一	五六	四九	〇二	三七
六五	五二	四四	五二	五一	四[illegible]	〇三	五〇	四七	〇三	四九	四七	五〇	四八	四八	二六
六六	五二	三一	四〇	五一	三二	四五	五〇	三三	三八	四九	三四	二一	四八	三四	五二
六七	五二	一九	〇四	五一	二〇	〇二	五〇	二〇	五〇	四九	二一	二八	四八	二一	五六
六八	五二	〇七	〇二	五一	〇七	五四	五〇	〇八	三七	四九	〇九	一〇	四八	〇九	三五
六九	五一	五五	二四	五〇	五六	二〇	四九	五六	五九	四八	五七	二八	四七	五七	五〇
七〇	五一	四四	四〇	五〇	四五	二一	四九	四五	五五	四八	四六	二一	四七	四六	四〇
七一	五一	三四	二〇	五〇	三四	五六	四九	三五	二六	四八	三五	四九	四七	三六	〇六
七二	五一	二四	三三	五〇	二五	〇五	四九	二五	三一	四八	二五	五二	四七	二六	〇五
七三	五一	一五	一九	五〇	一五	四七	四九	一六	一〇	四八	一六	二八	四七	一六	四〇
七四	五一	〇六	三八	五〇	〇七	〇三	四九	〇七	二三	四八	〇七	三八	四七	〇七	四八
七五	五〇	五八	二〇	四九	五八	五一	四八	五九	〇九	四七	五九	二二	四六	五九	三〇
七六	五〇	五〇	五四	四九	五一	一三	四八	五一	二八	四七	五一	二九	四六	五一	四六
七七	五〇	四三	五一	四九	四四	〇七	四八	四四	一九	四七	四四	二九	四六	四四	三五
七八	五〇	三七	二〇	四九	三七	三三	四八	三七	四三	四七	三七	五一	四六	三七	五六
七九	五〇	三一	[illegible]	四九	三一	三一	四八	三一	四〇	四七	三一	四六	四六	三一	五一
八〇	五〇	二五	五三	四九	二六	[illegible]	四八	二六	〇九	四七	二六	一四	四六	二六	一七
八一	五〇	二〇	五七	四九	二一	〇四	四八	二一	一〇	四七	二一	一四	四六	二一	一七
八二	五〇	一六	[illegible]	四九	一六	三八	四八	一六	四三	四七	一六	四六	四六	一六	四八
八三	五〇	一二	二九	四九	一二	四四	四八	一二	四七	四七	一二	五〇	四六	一二	五一
八四	五〇	〇九	一八	四九	〇九	二一	四八	〇九	二三	四七	〇九	二五	四六	〇九	二六
八五	五〇	〇六	二七	四九	〇六	二九	四八	〇六	三一	四七	〇六	三二	四六	〇六	三三
八六	五〇	〇四	〇八	四九	〇四	〇九	四八	〇四	一〇	四七	〇四	一一	四六	〇四	一一
八七	五〇	〇二	一九	四九	〇二	二〇	四八	〇二	二一	四七	〇二	二一	四六	〇二	二一
八八	五〇	〇一	〇二	四九	〇一	〇二	四八	〇一	〇三	四七	〇一	〇三	四六	〇一	〇三
八九	五〇	〇〇	一五	四九	〇〇	一六	四八	〇〇	一六	四七	〇〇	一六	四六	〇〇	一六
九〇	五〇	〇〇	〇〇	四九	〇〇	〇〇	四八	〇〇	〇〇	四七	〇〇	〇〇	四六	〇〇	〇〇

日距限	限距地高四十五度			限距地高四十六度			限距地高四十七度			限距地高四十八度			限距地高四十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	四九	〇六	二四	四八	〇六	五二	四七	〇七	〇二	四六	〇六	五四	四五	〇六	二八
六一	四八	四九	三五	四七	四九	五九	四六	五〇	〇六	四五	四九	五六	四四	四九	二九
六二	四八	三三	二六	四七	三三	四六	四六	三三	五〇	四五	三三	三九	四四	三三	一二
六三	四八	一七	五六	四七	一八	一二	四六	一八	一四	四五	一八	〇二	四四	一七	三五
六四	四八	〇三	〇四	四七	〇三	一七	四六	〇三	一八	四五	〇三	〇五	四四	〇二	三八
六五	四七	四八	五〇	四六	四九	〇一	四五	四八	五九	四四	四八	四六	四三	四八	二〇
六六	四七	三五	一三	四六	三五	二二	四五	三五	一九	四四	三五	〇六	四三	三四	四一
六七	四七	二二	一三	四六	二二	二〇	四五	二二	一七	四四	二二	〇三	四三	二一	三九
六八	四七	〇九	五〇	四六	〇九	五五	四五	〇九	五一	四四	〇九	三八	四三	〇九	一五
六九	四六	五八	〇三	四五	五八	〇七	四四	五八	〇二	四三	五七	四九	四二	五七	二七
七〇	四六	四六	五一	四五	四六	五四	四四	四六	四九	四三	四六	三七	四二	四六	一六
七一	四六	三六	一五	四五	三六	一七	四四	三六	一二	四三	三六	〇〇	四二	三五	四一
七二	四六	二六	一三	四五	二六	一四	四四	二六	一〇	四三	二五	五八	四二	二五	四一
七三	四六	一六	四六	四五	一六	四七	四四	一六	四二	四三	一六	三二	四二	一六	一六
七四	四六	〇七	五四	四五	〇七	五四	四四	〇七	四九	四三	〇七	四〇	四二	〇七	二五
七五	四五	五九	三五	四四	五九	三五	四三	五九	三〇	四二	五九	二二	四一	五九	〇八
七六	四五	五一	四九	四四	五一	四九	四三	五一	四五	四二	五一	三七	四一	五一	二六
七七	四五	四四	三七	四四	四四	三七	四三	四四	三三	四二	四四	二六	四一	四四	一六
七八	四五	三七	五八	四四	三七	五八	四三	三七	五五	四二	三七	四九	四一	三七	四〇
七九	四五	三一	五二	四四	三一	五二	四三	三一	四九	四二	三一	四四	四一	三一	三六
八〇	四五	二六	一九	四四	二六	一八	四三	二六	一六	四二	二六	一一	四一	二六	〇五
八一	四五	二一	一八	四四	二一	一七	四三	二一	一五	四二	二一	一一	四一	二一	〇六
八二	四五	一六	四九	四四	一六	四八	四三	一六	四七	四二	一六	四四	四一	一六	三九
八三	四五	一二	五二	四四	一二	五一	四三	一二	五〇	四二	一二	四八	四一	一二	四四
八四	四五	〇九	二七	四四	〇九	二六	四三	〇九	二五	四二	〇九	二四	四一	〇九	二一
八五	四五	〇六	三三	四四	〇六	三三	四三	〇六	三二	四二	〇六	三一	四一	〇六	二九
八六	四五	〇四	一二	四四	〇四	一一	四三	〇四	一一	四二	〇四	一〇	四一	〇四	〇九
八七	四五	〇二	二一	四四	〇二	二一	四三	〇二	二一	四二	〇二	二一	四一	〇二	二〇
八八	四五	〇一	〇三	四四	〇一	〇三	四三	〇一	〇三	四二	〇一	〇二	四一	〇一	〇二
八九	四五	〇〇	一六	四四	〇〇	一六	四三	〇〇	一六	四二	〇〇	一六	四一	〇〇	一六
九〇	四五	〇〇	〇〇	四四	〇〇	〇〇	四三	〇〇	〇〇	四二	〇〇	〇〇	四一	〇〇	〇〇

日距限	限距地高五十度			限距地高五十一度			限距地高五十二度			限距地高五十三度			限距地高五十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八八	四八	三一	八八	四五	五五	八八	四三	一三	八八	四〇	二六	八八	三七	二六
二	八七	三七	〇七	八七	三一	五六	八七	二六	三三	八七	二〇	五四	八七	一五	〇〇
三	八六	二五	三四	八六	一八	〇八	八六	〇七	三六	八六	〇一	三七	八五	五二	四六
四	八五	一四	五二	八五	〇四	三六	八四	五三	五三	八四	四二	四〇	八四	三〇	五七
五	八四	〇四	一二	八三	五一	二五	八三	三八	〇〇	八三	二四	一〇	八三	〇九	三四
六	八二	五三	五七	八二	三八	四一	八二	二二	四五	八二	〇六	一〇	八一	四八	四七
七	八一	四四	一〇	八一	二六	二八	八一	〇八	〇三	八〇	四八	四八	八〇	二八	四一
八	八〇	三四	五八	八〇	一四	五三	七九	五四	〇〇	七九	三二	一〇	七九	〇九	二一
九	七九	二六	二二	七九	〇三	五九	七八	四〇	四一	七八	一六	二二	七七	五〇	五四
一〇	七八	一八	三〇	七七	五三	四九	七七	二八	一一	七七	〇一	二二	七六	三三	二九
一一	七七	一一	二〇	七六	四四	三〇	七六	一六	三三	七五	四七	二五	七五	一七	〇五
一二	七六	〇五	〇一	七五	三六	〇一	七五	〇五	五四	七四	三四	三三	七四	〇一	五二
一三	七四	五九	三四	七四	二八	二九	七三	五六	一六	七三	二二	四四	七二	四七	四八
一四	七三	五五	〇三	七三	二一	五八	七二	四七	四一	七二	一二	〇六	七一	三五	〇二
一五	七二	五一	二六	七二	一六	三一	七一	四〇	一八	七一	〇二	四一	七〇	二三	三三
一六	七一	四八	五四	七一	一二	〇九	七〇	三四	〇三	六九	五四	二九	六九	一三	二六
一七	七〇	四七	二四	七〇	〇八	五一	六九	二九	〇〇	六八	四七	四〇	六八	〇四	四七
一八	六九	四六	五六	六九	〇六	四六	六八	二五	一三	六七	四二	一〇	六六	五七	三二
一九	六八	四七	三八	六八	〇五	五二	六七	二二	四一	六六	三八	〇二	六五	五一	四五
二〇	六七	四九	二五	六七	〇六	一〇	六六	二一	二九	六五	三五	一七	六四	四七	二八
二一	六六	五二	二四	六六	〇七	四二	六五	二一	三四	六四	三三	五五	六三	四四	四二
二二	六五	五六	三二	六五	一〇	二九	六四	二三	〇二	六三	三四	〇二	六二	四三	二八
二三	六五	〇一	五〇	六四	一四	三二	六三	二五	四七	六二	三五	三三	六一	四三	四三
二四	六四	〇八	二一	六三	一九	四九	六二	二九	五六	六一	三八	三〇	六〇	四五	三一
二五	六三	一六	〇三	六二	二六	二六	六一	三五	二四	六〇	四二	五四	五九	四八	五一
二六	六二	二四	五八	六一	三四	一八	六〇	四二	一四	五九	四八	四三	五八	五三	四一
二七	六一	三五	〇五	六〇	四三	二四	五九	五〇	二三	五八	五五	五七	五八	〇〇	〇一
二八	六〇	四六	二三	五九	五三	四九	五八	五九	五五	五八	〇四	三六	五七	〇七	五〇
二九	五九	五八	五五	五九	〇五	三〇	五八	一〇	四五	五七	一四	三九	五六	一七	〇八
三〇	五九	一二	三七	五八	一八	二四	五七	二二	五五	五六	二六	〇六	五五	二七	五三

日距限度	限距地高五十五度 度	分	秒	限距地高六十五度 度	分	秒	限距地高七十五度 度	分	秒	限距地高八十五度 度	分	秒	限距地高九十五度 度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八八	三四	二〇	八八	三一	〇四	八八	二七	三八	八八	二四	〇一	八八	二〇	一一
二	八七	〇八	四八	八七	〇二	一七	八六	五五	二六	八六	四八	一〇	八六	四〇	三三
三	八五	四三	三二	八五	三三	四九	八五	二三	三三	八五	一二	四五	八五	〇一	一九
四	八四	一八	三九	八四	〇五	四四	八三	五二	〇九	八三	三七	四九	八三	二二	四一
五	八二	五四	一七	八二	三八	一五	八二	二一	二二	八二	〇三	三五	八一	四四	四八
六	八一	三〇	三四	八一	一一	二七	八〇	五一	二〇	八〇	三〇	一二	八〇	〇七	五三
七	八〇	〇七	三六	七九	四五	三一	七九	二二	一七	七八	五七	五一	七八	三二	〇四
八	七八	四五	三〇	七八	二〇	三〇	七七	五四	一七	七七	二六	三四	七六	五七	三二
九	七七	二四	二三	七六	五六	三六	七六	二七	二三	七五	五六	四三	七五	二四	二五
一〇	七六	〇四	二一	七五	三三	四七	七五	〇一	四七	七四	二八	一一	七三	五二	五一
一一	七四	四五	二五	七四	一二	一六	七三	三七	三四	七三	〇一	一一	七二	二二	五七
一二	七三	二七	四三	七二	五二	〇八	七二	一四	四九	七一	三五	四八	七〇	五四	四六
一三	七二	一一	二二	七一	三三	二三	七〇	五三	三九	七〇	一二	〇七	六九	二八	二九
一四	七〇	五六	二五	七〇	一六	〇八	六九	三四	〇五	六八	五〇	一〇	六八	〇四	一〇
一五	六九	四二	五二	六九	〇〇	二八	六八	一六	一三	六七	三〇	〇四	六六	四一	四六
一六	六八	三〇	四六	六七	四六	二二	六七	〇〇	〇四	六六	一一	四九	六五	二一	二六
一七	六七	二〇	一三	六六	三三	五五	六五	四五	四四	六四	五五	三二	六四	〇三	一一
一八	六六	一一	一二	六五	二三	〇八	六四	三三	〇九	六三	四一	一一	六二	四七	〇一
一九	六五	〇三	四九	六四	一四	〇五	六三	二二	二六	六二	二八	四七	六一	三二	五九
二〇	六三	五八	〇一	六三	〇六	四三	六二	一三	三四	六一	一八	二二	六〇	二一	〇三
二一	六二	五三	四七	六二	〇一	〇五	六一	〇六	三一	六〇	〇九	五五	五九	一一	一四
二二	六一	五一	一三	六〇	五七	一二	六〇	〇一	一七	五九	〇三	二八	五八	〇三	三二
二三	六〇	五〇	一五	五九	五五	〇一	五八	五七	五七	五七	五八	五六	五六	五七	五三
二四	五九	五〇	五五	五八	五四	三四	五七	五六	二五	五六	五六	二一	五五	五四	一八
二五	五八	五三	一一	五七	五五	五〇	五六	五六	四二	五五	五五	四二	五四	五二	四四
二六	五七	五七	〇四	五六	五八	四六	五五	五八	四六	五四	五六	五六	五三	五三	一二
二七	五七	〇二	三二	五六	〇三	二四	五五	〇二	三五	五四	〇〇	〇〇	五二	五五	三六
二八	五六	〇九	三三	五五	〇九	四一	五四	〇八	〇九	五三	〇四	五五	五一	五九	五四
二九	五五	一八	〇八	五四	一七	三五	五三	一五	二六	五二	一一	三七	五一	〇六	〇四
三〇	五四	二八	一三	五三	二七	〇四	五二	二四	二三	五一	二〇	〇四	五〇	一四	〇六

限距地高 五十四度			限距地高 五十三度			限距地高 五十二度			限距地高 五十一度			限距地高 五十度			日距限
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
五五	二七	五三	五六	二六	〇六	五七	二二	五五	五八	一八	二四	五九	一二	三七	三〇
五四	四〇	〇三	五五	三八	五四	五六	三六	二三	五七	三二	三五	五八	二七	三一	三一
五三	五三	三九	五四	五三	〇三	五五	五一	〇九	五六	四七	五八	五七	四三	三五	三二
五三	〇八	三七	五四	〇八	三二	五五	〇七	一〇	五六	〇四	三四	五七	〇〇	四九	三三
五二	二四	五八	五三	二五	一九	五四	二四	二七	五五	二二	二三	五六	一九	一一	三四
五一	四二	三七	五二	四三	二三	五三	四二	五八	五四	四一	二三	五五	三八	四二	三五
五一	〇一	三六	五二	〇二	四二	五三	〇二	四一	五四	〇一	三三	五四	五九	二一	三六
五〇	二一	五一	五一	二三	一七	五二	二三	三六	五三	二二	五二	五四	二一	〇五	三七
四九	四三	二一	五〇	四五	〇三	五一	四五	四二	五二	四五	一九	五三	四三	五五	三八
四九	〇六	〇五	五〇	〇八	〇一	五一	〇八	五六	五二	〇八	五一	五三	〇七	四九	三九
四八	三〇	〇一	四九	三二	〇八	五〇	三三	一八	五一	三三	三〇	五二	三二	四七	四〇
四七	五五	〇六	四八	五七	二三	四九	五八	四五	五〇	五九	一二	五一	五八	四七	四一
四七	二一	二〇	四八	二三	四五	四九	二五	一八	五〇	二五	五八	五一	二五	四七	四二
四六	四八	四一	四七	五一	一三	四八	五二	五四	四九	五三	四六	五〇	五三	四八	四三
四六	一七	〇七	四七	一九	四四	四八	二一	三二	四九	二二	三三	五〇	二二	四八	四四
四五	四六	三六	四六	四九	一六	四七	五一	一一	四八	五二	二一	四九	五二	四五	四五
四五	一七	〇八	四六	一九	五一	四七	二一	五〇	四八	二三	〇六	四九	二三	三九	四六
四四	四八	三九	四五	五一	二三	四六	五三	二六	四七	五四	四八	四八	五五	二九	四七
四四	二一	一〇	四五	二三	五五	四六	二五	五九	四七	二七	二六	四八	二八	一四	四八
四三	五四	三八	四四	五七	二二	四五	五九	二八	四七	〇〇	五八	四八	〇一	五一	四九
四三	二九	〇二	四四	三一	四五	四五	三三	五二	四六	三五	二四	四七	三六	二一	五〇
四三	〇四	二一	四四	〇七	〇一	四五	〇九	〇八	四六	一〇	四二	四七	一一	四三	五一
四二	四〇	三三	四三	四三	一〇	四四	四五	一六	四五	四六	五〇	四六	四七	五四	五二
四二	一七	三七	四三	二〇	一一	四四	二二	一五	四五	二三	五〇	四六	二四	五五	五三
四一	五五	三二	四二	五八	〇二	四四	〇〇	〇三	四五	〇一	三八	四六	〇二	四五	五四
四一	三四	一七	四二	三六	四一	四三	三八	四一	四四	四〇	一四	四五	四一	二一	五五
四一	一三	四九	四二	一六	一〇	四三	一八	〇五	四四	一九	三七	四五	二〇	四四	五六
四〇	五四	〇九	四一	五六	二四	四二	五八	一六	四三	五九	四六	四五	〇〇	五三	五七
四〇	三五	一五	四一	三七	二四	四二	三九	一三	四三	四〇	四〇	四四	四〇	四六	五八
四〇	一七	〇六	四一	一九	一〇	四二	二〇	五四	四三	二二	一九	四四	二三	二三	五九
三九	五九	四〇	四一	〇一	三九	四二	〇三	一九	四三	〇四	四〇	四四	〇五	四三	六〇

日距限度	限距地高五十五度 度	分	秒	限距地高五十六度 度	分	秒	限距地高五十七度 度	分	秒	限距地高五十八度 度	分	秒	限距地高五十九度 度	分	秒
三○	五四	二八	一三	五三	二七	○四	五二	二四	二三	五一	二○	○四	五○	一四	○六
三一	五三	三九	四九	五二	三八	○九	五一	三四	五七	五○	三○	一二	四九	二三	五三
三二	五二	五二	五三	五一	五○	四四	五○	四七	○七	四九	四二	○一	四八	三五	二三
三三	五二	○七	二四	五一	○四	五○	五○	○○	五二	四八	五五	二八	四七	四八	三六
三四	五一	二三	一九	五○	二○	二四	四九	一六	○八	四八	一○	二九	四七	○三	二六
三五	五○	四○	三八	四九	三七	二四	四八	三二	五三	四七	二七	○二	四六	一九	五一
三六	四九	五九	一八	四八	五五	四九	四七	五一	○五	四六	四五	○六	四五	三七	四八
三七	四九	一九	一八	四八	一五	三六	四七	一○	四二	四六	○四	三六	四四	五七	一六
三八	四八	四○	三五	四七	三六	四三	四六	三一	四一	四五	二五	三○	四四	一八	一一
三九	四八	○三	○七	四六	五九	○六	四五	五三	五九	四四	四七	四八	四三	四○	二九
四○	四七	二六	五三	四六	二二	四六	四五	一七	三七	四四	一一	二五	四三	○四	○九
四一	四六	五一	五二	四五	四七	四○	四四	四二	二九	四三	三六	一九	四二	二九	○七
四二	四六	一八	○一	四五	一三	四五	四四	○八	三五	四三	○二	二八	四一	五五	二二
四三	四五	四五	一七	四四	四一	○一	四三	三五	五二	四二	二九	四九	四一	二二	五一
四四	四五	一三	四○	四四	○九	二五	四三	○四	一八	四一	五八	二一	四○	五一	三二
四五	四四	四三	○九	四三	三八	五四	四二	三三	五二	四一	二八	○一	四○	二一	二二
四六	四四	一三	四○	四三	○九	二八	四二	○四	三○	四○	五八	四七	三九	五二	一九
四七	四三	四五	一三	四二	四一	○四	四一	三六	一三	四○	三○	三八	三九	二四	二○
四八	四三	一七	四六	四二	一三	四二	四一	○八	五七	四○	○三	三一	三八	五七	二五
四九	四二	五一	一七	四一	四七	一八	四○	四二	四○	三九	三七	二四	三八	三一	三○
五○	四二	二五	四四	四一	二一	五一	四○	一七	二一	三九	一二	一六	三八	○六	三四
五一	四二	○一	○八	四○	五七	二○	三九	五二	五九	三八	四八	○四	三七	四二	三六
五二	四一	三七	二四	四○	三三	四四	三九	二九	三二	三八	二四	四八	三七	一九	三二
五三	四一	一四	三四	四○	一一	○一	三九	○六	五八	三八	○二	二五	三六	五七	二三
五四	四○	五二	三五	三九	四九	○九	三八	四五	一六	三七	四○	五五	三六	三六	○五
五五	四○	三一	二五	三九	二八	○八	三八	二四	二四	三七	二○	一四	三六	一五	三八
五六	四○	一一	○四	三九	○七	五五	三八	○四	二一	三七	○○	二三	三五	五六	○○
五七	三九	五一	三一	三八	四八	三○	三七	四五	○六	三六	四一	二○	三五	三七	一○
五八	三九	三二	四三	三八	二九	五一	三七	二六	三七	三六	二三	○二	三五	一九	○六
五九	三九	一四	四一	三八	一一	五八	三七	○八	五四	三六	○五	三○	三五	○一	四八
六○	三八	五七	二四	三七	五四	四八	三六	五一	五四	三五	四八	四三	三四	四五	一三

限距地高 五十四度 度	分	秒	限距地高 五十三度 度	分	秒	限距地高 五十二度 度	分	秒	限距地高 五十一度 度	分	秒	限距地高 五十度 度	分	秒	日距限 度
三九	五九	四〇	四一	〇一	三九	四二	〇三	一九	四三	〇四	四〇	四四	〇五	四三	六〇
三九	四二	五九	四〇	四四	五一	四一	四六	二六	四二	四七	四四	四三	四八	四五	六一
三九	二六	五九	四〇	二八	四五	四一	三〇	一六	四二	三一	三〇	四三	三二	二九	六二
三九	一一	四〇	四〇	一三	二〇	四一	一四	四六	四二	一五	五七	四三	一六	五三	六三
三八	五七	〇二	三九	五八	三六	四〇	五九	五七	四二	〇一	〇四	四三	〇一	五八	六四
三八	四三	〇三	三九	四四	三一	四〇	四五	四七	四一	四六	五一	四二	四七	四一	六五
三八	二九	四三	三九	三一	〇五	四〇	三二	一六	四一	三三	一六	四二	三四	〇四	六六
三八	一七	〇一	三九	一八	一八	四〇	一九	二四	四一	二〇	一九	四二	二一	〇四	六七
三八	〇四	五六	三九	〇六	〇七	四〇	〇七	〇八	四一	〇八	〇〇	四二	〇八	四二	六八
三七	五三	二八	三八	五四	三三	三九	五五	三〇	四〇	五六	一八	四一	五六	五七	六九
三七	四二	三六	三八	四三	三六	三九	四四	二八	四〇	四五	一二	四一	四五	四八	七〇
三七	三二	二〇	三八	三三	一四	三九	三四	〇一	四〇	三四	四一	四一	三五	一五	七一
三七	二二	三九	三八	二三	二八	三九	二四	一〇	四〇	二四	四七	四一	二五	一七	七二
三七	一三	三一	三八	一四	一五	三九	一四	五四	四〇	一五	二七	四一	一五	五四	七三
三七	〇四	五八	三八	〇五	三七	三九	〇六	一二	四〇	〇六	四一	四一	〇七	〇五	七四
三六	五六	五八	三七	五七	三三	三八	五八	〇三	三九	五八	二九	四〇	五八	五一	七五
三六	四九	三一	三七	五〇	〇一	三八	五〇	二八	三九	五〇	五一	四〇	五一	一〇	七六
三六	四二	三七	三七	四三	〇三	三八	四三	二六	三九	四三	四六	四〇	四四	〇三	七七
三六	三六	一四	三七	三六	三七	三八	三六	五七	三九	三七	一四	四〇	三七	二八	七八
三六	三〇	二四	三七	三〇	四三	三八	三一	〇〇	三九	三一	一四	四〇	三一	二六	七九
三六	二五	〇五	三七	二五	二一	三八	二五	三五	三九	二五	四七	四〇	二五	五七	八〇
三六	二〇	一七	三七	二〇	三〇	三八	二〇	四二	三九	二〇	五一	四〇	二〇	五九	八一
三六	一六	〇一	三七	一六	一一	三八	一六	二〇	三九	一六	二八	四〇	一六	三四	八二
三六	一二	一五	三七	一二	二二	三八	一二	二九	三九	一二	三五	四〇	一二	四〇	八三
三六	〇八	五九	三七	〇九	〇五	三八	〇九	一〇	三九	〇九	一四	四〇	〇九	一八	八四
三六	〇六	一四	三七	〇六	一八	三八	〇六	二二	三九	〇六	二五	四〇	〇六	二七	八五
三六	〇三	五九	三七	〇四	〇二	三八	〇四	〇四	三九	〇四	〇六	四〇	〇四	〇八	八六
三六	〇二	一九	三七	〇二	一六	三八	〇二	一七	三九	〇二	一八	四〇	〇二	一九	八七
三六	〇一	〇〇	三七	〇一	〇〇	三八	〇一	〇一	三九	〇一	〇一	四〇	〇一	〇二	八八
三六	〇〇	一五	三七	〇〇	一五	三八	〇〇	一五	三九	〇〇	一五	四〇	〇〇	一五	八九
三六	〇〇	〇〇	三七	〇〇	〇〇	三八	〇〇	〇〇	三九	〇〇	〇〇	四〇	〇〇	〇〇	九〇

日距限	限距地高 五十五度			限距地高 五十六度			限距地高 五十七度			限距地高 五十八度			限距地高 五十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	三八	五七	二四	三七	五四	四八	三六	五一	五四	三五	四八	四三	三四	四五	一三
六一	三八	四〇	四九	三七	三八	二二	三六	三五	三八	三五	三二	三八	三四	二九	二〇
六二	三八	二四	五六	三七	二二	三八	三六	二〇	〇四	三五	一七	一五	三四	一四	〇九
六三	三八	〇九	四五	三七	〇七	三五	三六	〇五	一一	三五	〇二	三二	三三	五九	三九
六四	三七	五五	一四	三六	五三	一二	三五	五〇	五八	三四	四八	三〇	三三	四五	四八
六五	三七	四一	二二	三六	三九	二九	三五	三七	二三	三四	三五	〇六	三三	三二	三六
六六	三七	二八	〇九	三六	二六	二四	三五	二四	二八	三四	二二	二〇	三三	二〇	〇二
六七	三七	一五	三四	三六	一三	五七	三五	一二	〇九	三四	一〇	一二	三三	〇八	〇四
六八	三七	〇三	三六	三六	〇二	〇七	三五	〇〇	二八	三三	五八	四〇	三二	五六	四三
六九	三六	五二	一五	三五	五〇	五三	三四	四九	二二	三三	四七	四三	三二	四五	五六
七〇	三六	四一	二九	三五	四〇	一四	三四	三八	五二	三三	三七	二二	三二	三五	四五
七一	三六	三一	一九	三五	三〇	一一	三四	二八	五六	三三	二七	三五	三二	二六	〇七
七二	三六	二一	四三	三五	二〇	四二	三四	一九	三五	三三	一八	二[illegible]	三二	一七	〇二
七三	三六	一一	四二	三五	一一	四七	三四	一〇	四七	三三	〇九	四一	三二	〇八	三〇
七四	三六	〇四	一四	三五	〇三	二五	三四	〇二	三二	三三	〇一	三三	三二	〇〇	三一
七五	三五	五六	一九	三四	五五	三六	三三	五四	四九	三二	五三	五八	三一	五三	〇二
七六	三五	四八	五七	三四	四八	一九	三三	四七	三八	三二	四六	五三	三一	四六	〇五
七七	三五	四二	〇七	三四	四一	三五	三三	四〇	五九	三二	四〇	二〇	三一	三九	三九
七八	三五	三五	四九	三四	三五	二一	三三	三四	五一	三二	三四	一八	三一	三三	四二
七九	三五	三〇	〇三	三四	二九	三九	三三	二九	一四	三二	二八	四七	三一	二八	一六
八〇	三五	二四	四七	三四	二四	二八	三三	二四	〇七	三二	二三	四四	三一	二三	一九
八一	三五	二〇	〇三	三四	一九	四七	三三	一九	三〇	三二	一九	一一	三一	一八	五一
八二	三五	一五	四九	三四	一五	三七	三三	一五	二三	三二	一五	〇八	三一	一四	五三
八三	三五	一二	〇六	三四	一一	五六	三三	一一	四六	三二	一一	三五	三一	一一	五二
八四	三五	〇八	五三	三四	〇八	四六	三三	〇八	三八	三二	〇八	三〇	三一	〇八	二一
八五	三五	〇六	一〇	三四	〇六	〇五	三三	〇五	五九	三二	〇五	五四	三一	〇五	四七
八六	三五	〇三	五七	三四	〇三	五三	三三	〇三	五〇	三二	〇三	四六	三一	〇三	四二
八七	三五	〇二	一三	三四	〇二	一一	三三	〇二	〇九	三二	〇二	〇七	三一	〇二	〇五
八八	三五	〇〇	五九	三四	〇〇	五八	三三	〇〇	五七	三二	〇〇	五六	三一	〇〇	五五
八九	三五	〇〇	一五	三四	〇〇	一五	三三	〇〇	一四	三二	〇〇	一四	三一	〇〇	一四
九〇	三五	〇〇	〇〇	三四	〇〇	〇〇	三三	〇〇	〇〇	三二	〇〇	〇〇	三一	〇〇	〇〇

日距限度	六十度限距地高			六十一度限距地高			六十二度限距地高			六十三度限距地高			六十四度限距地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八八	一六	〇七	八八	一一	四八	八八	〇七	一二	八八	〇二	一七	八七	五七	〇二
二	八六	三二	二七	八六	二三	五一	八六	一四	四一	八六	〇四	五四	八五	九四	二六
三	八四	四九	一三	八四	三六	二三	八四	二二	四三	八四	〇八	〇八	八三	五二	三一
四	八三	〇六	三九	八二	四九	三九	八二	三一	三三	八二	一二	一六	八一	五一	三八
五	八一	二四	五六	八一	〇三	五五	八〇	四一	二八	八〇	一七	三六	七九	五二	〇六
六	七九	四四	一六	七九	一九	一五	七八	五二	四一	七八	二四	二四	七七	五四	一三
七	七八	〇四	五一	七七	三六	〇一	七七	〇五	二六	七六	三二	五五	七五	五八	一五
八	七六	二六	五〇	七五	五四	二〇	七五	一九	五三	七四	四三	二〇	七四	〇四	二七
九	七四	五〇	二二	七四	一四	二七	七三	三六	一八	七二	五五	五七	七二	一三	〇一
一〇	七三	一五	三八	七二	三六	一九	七一	五四	四九	七一	一〇	四九	七〇	二四	〇八
一一	七一	四二	四四	七一	〇〇	一七	七〇	一五	三二	六九	二八	一一	六八	三八	〇〇
一二	七〇	一一	四四	六九	二六	二四	六八	三八	三四	六七	四八	〇六	六六	五四	四三
一三	六八	四二	四五	六七	五四	四三	六七	〇四	〇五	六六	一〇	四四	六五	一四	二三
一四	六七	一五	五六	六六	二五	二〇	六五	三二	〇六	六四	三六	〇七	六三	三七	〇四
一五	六五	五一	一五	六四	五八	一七	六四	〇二	四二	六三	〇四	一六	六二	〇二	四八
一六	六四	二八	四七	六三	三三	三八	六二	三五	五二	六一	三五	一六	六〇	三一	三七
一七	六三	〇八	三三	六二	一一	二六	六一	一一	四一	六〇	〇九	〇九	五九	〇三	三三
一八	六一	五〇	三五	六〇	五一	四〇	五九	五〇	〇九	五八	四五	五〇	五七	三八	三三
一九	六〇	三四	五三	五九	三四	二一	五八	三一	一四	五七	二五	二二	五六	一六	三五
二〇	五九	二一	二七	五八	一九	二八	五七	一四	五六	五六	〇七	四四	五四	五七	三七
二一	五八	一〇	一七	五七	〇七	〇〇	五六	〇一	一三	五四	五二	四七	五三	四一	三四
二二	五七	〇一	二三	五五	五六	五六	五四	五〇	〇二	五三	四〇	三四	五二	二八	二五
二三	五五	五四	四〇	五四	四九	一三	五三	四一	二一	五二	三一	〇二	五一	一八	〇四
二四	五四	五〇	〇八	五三	四三	四八	五二	三五	〇八	五一	二四	〇三	五〇	一〇	二六
二五	五三	四七	四五	五二	四〇	三八	五一	三一	一七	五〇	一九	三六	四九	〇五	二九
二六	五二	四七	二八	五一	三九	四一	五〇	二九	四六	四九	一七	三四	四八	〇三	〇三
二七	五一	四九	一五	五〇	四〇	五五	四九	三〇	三〇	四八	一七	五六	四七	〇三	〇七
二八	五〇	五三	〇二	四九	四四	一四	四八	三三	二六	四七	二〇	三四	四六	〇五	三五
二九	四九	五八	四五	四八	四九	三五	四七	三八	三〇	四六	二五	二六	四五	一〇	二〇
三〇	四九	〇六	二三	四七	五六	五三	四六	四五	三八	四五	三二	二六	四四	一七	一八

日距限	限距地高六十五度			限距地高六十六度			限距地高六十七度			限距地高六十八度			限距地高六十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八七	五一	二四	八七	四五	一九	八七	三八	四四	八七	三一	三六	八七	二三	四九
二	八五	四三	一一	八五	三一	〇五	八五	一七	五九	八五	〇三	四七	八四	四八	一九
三	八三	三五	四六	八三	一七	四五	八二	五八	一六	八二	三七	〇九	八二	一四	一〇
四	八一	二九	三一	八一	〇五	四四	八〇	四〇	〇四	八〇	一二	一五	七九	四二	〇二
五	七九	二四	四八	七八	五五	二七	七八	二三	四九	七七	四九	三七	七七	一二	二九
六	七七	二一	五五	七六	四七	一六	七六	〇九	五七	七五	二九	四一	七四	四六	〇二
七	七五	二一	一二	七四	四一	三〇	七三	五八	五一	七三	一二	五三	七二	二三	一一
八	七三	二二	五三	七二	三八	三一	七一	五〇	五一	七〇	五九	三四	七〇	〇四	一五
九	七一	二七	二〇	七〇	三八	二六	六九	四六	〇八	六八	五〇	〇〇	六七	四九	四〇
一〇	六九	三四	三三	六八	四一	三三	六七	四五	〇五	六六	四四	三一	六五	三九	三三
一一	六七	四四	四四	六六	四八	〇七	六五	四七	四四	六四	四三	一二	六三	三四	〇九
一二	六五	五八	〇九	六四	五八	〇七	六三	五四	一六	六二	四六	一一	六一	三三	三三
一三	六四	一四	四九	六三	一一	四一	六二	〇四	四五	六〇	五三	三二	五九	三七	四五
一四	六二	三四	四六	六一	二八	五五	六〇	一九	一二	五九	〇五	一六	五七	四六	四六
一五	六〇	五八	〇五	五九	四九	四七	五八	三七	三九	五七	二一	二三	五六	〇〇	三七
一六	五九	二四	四五	五八	一四	二〇	五七	〇〇	〇六	五五	四一	四九	五四	一九	〇九
一七	五七	五四	四五	五六	四二	二九	五五	二六	三〇	五四	〇六	三二	五二	四二	一八
一八	五六	二八	〇四	五五	一四	一三	五三	五六	四四	五二	三五	二三	五一	〇九	五四
一九	五五	〇四	四〇	五三	四九	二八	五二	三〇	四三	五一	〇八	一五	四九	四一	五一
二〇	五三	四四	二九	五二	二八	〇九	五一	〇八	二三	四九	四五	〇五	四八	一七	五七
二一	五二	二七	二四	五一	一〇	〇九	四九	四九	三六	四八	二五	三八	四六	五八	〇三
二二	五一	一三	二五	四九	五五	二四	四八	三四	一六	四七	〇九	四九	四五	四一	五八
二三	五〇	〇二	二一	四八	四三	四八	四七	二二	一二	四五	五七	三〇	四四	二九	三一
二四	四八	五四	一三	四七	三五	一二	四六	一三	二一	四四	四八	三〇	四三	二〇	三四
二五	四七	四八	四九	四六	二九	三三	四五	〇七	三二	四三	四二	四二	四二	一四	五五
二六	四六	四六	〇八	四五	二六	四〇	四四	〇四	三九	四二	三九	五五	四一	一二	二六
二七	四五	四六	〇一	四四	二六	三〇	四三	〇四	三三	四一	四〇	〇二	四〇	一二	五六
二八	四四	四八	二三	四三	二八	五九	四二	〇七	〇六	四〇	四二	五四	三九	一六	一六
二九	四三	五三	〇八	四二	三三	四七	四一	一二	一四	三九	四八	三五	三八	二二	一七
三〇	四三	〇〇	一一	四一	四一	〇一	四〇	一九	四六	三八	五六	二四	三七	三〇	五二

日距限度	限距六十度 地高 度	分	秒	限距六十一度 地高 度	分	秒	限距六十二度 地高 度	分	秒	限距六十三度 地高 度	分	秒	限距六十四度 地高 度	分	秒
三〇	四九	〇六	二三	四七	五六	五五	四六	四五	三八	四五	三二	二六	四四	一七	一八
三一	四八	一五	五四	四七	〇六	一一	四五	五四	四五	四四	四一	三一	四三	二六	二五
三二	四七	二七	一〇	四六	一七	一九	四五	〇五	四八	四三	五二	三三	四二	三七	三四
三三	四六	四〇	一二	四五	三〇	一五	四四	一八	四二	四三	〇五	三二	四一	五〇	四一
三四	四五	五四	五五	四四	四四	五六	四三	三三	二五	四二	二〇	二一	四一	〇五	四三
三五	四五	一一	一六	四四	〇一	一七	四二	四九	五一	四一	三六	五七	四〇	二二	三二
三六	四四	二九	一三	四三	一九	一六	四二	〇七	五七	四〇	五五	一四	三九	四一	〇七
三七	四三	四八	四一	四二	三八	四九	四一	二七	三九	四〇	一五	一〇	三九	〇一	二一
三八	四三	〇九	三九	四一	五九	五三	四〇	四八	五五	三九	三六	四一	三八	二三	一二
三九	四二	三二	〇二	四一	二二	二六	四〇	一一	三九	三八	五九	四二	三七	四六	三五
四〇	四一	五五	四九	四〇	四六	二三	三九	三五	五〇	三八	二四	一二	三七	一一	二五
四一	四一	二〇	五五	四〇	一一	四一	三九	〇一	二四	三七	五〇	〇五	三六	三七	四一
四二	四〇	四七	二〇	三九	三八	一八	三八	二八	一八	三七	一七	一八	三六	〇六	一八
四三	四〇	一四	五九	三九	〇六	一一	三七	五六	二八	三六	四五	四九	三五	三四	一四
四四	三九	四三	五一	三八	三五	一八	三七	二五	五三	三六	一五	三五	三五	〇四	二四
四五	三九	一三	五三	三八	〇五	三六	三六	五六	二九	三五	四六	三二	三四	三五	四七
四六	三八	四五	〇三	三七	三七	〇二	三六	二八	一四	三五	一八	三九	三四	〇八	一八
四七	三八	一七	一九	三七	〇九	三三	三六	〇一	〇四	三四	五一	五二	三三	四一	五六
四八	三七	五〇	三七	三六	四三	〇九	三五	三五	〇〇	三四	二六	〇九	三三	一六	三八
四九	三七	二四	五七	三六	一七	四六	三五	〇九	五六	三四	〇一	二八	三二	五二	二二
五〇	三七	〇〇	一六	三五	五三	二二	三四	四五	五二	三三	三七	四六	三二	二九	〇四
五一	三六	三六	三三	三五	二九	五六	三四	二二	四五	三三	一五	〇一	三二	〇六	四四
五二	三六	一三	四五	三五	〇七	二六	三四	〇〇	三四	三二	五三	一二	三一	四五	一八
五三	三五	五一	五〇	三四	四五	四八	三三	三九	一六	三二	三二	一五	三一	二四	四六
五四	三五	三〇	四八	三四	二五	〇三	三三	一八	五一	三二	一一	一一	三一	〇五	〇四
五五	三五	一〇	三六	三四	〇五	〇八	三二	五九	一五	三一	五二	五六	三〇	四六	一二
五六	三四	五一	一三	三三	四六	〇三	三二	四〇	二八	三一	三四	二九	三〇	二八	〇八
五七	三四	三二	三八	三三	二七	四四	三二	二二	二七	三一	一六	四九	三〇	一〇	四九
五八	三四	一四	四九	三三	一〇	一一	三二	〇五	一三	三〇	五九	五四	二九	五四	一五
五九	三三	五七	四五	三二	五三	三三	三一	四八	四二	三〇	四三	三四	二九	三八	二四
六〇	三三	四一	二四	三二	三七	一八	三一	三二	五五	三〇	二八	一三	二九	二三	一五

日距限	限距地高 六十五度			限距地高 六十六度			限距地高 六十七度			限距地高 六十八度			限距地高 六十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	四三	〇〇	一一	四一	四一	〇一	四〇	一九	四六	三八	五六	二四	三七	三〇	五二
三一	四二	〇九	二五	四〇	五〇	三一	三九	二八	三九	三八	〇六	四六	三六	四一	五一
三二	四一	二〇	四八	四〇	〇二	一一	三八	四一	四四	三七	一九	二三	三五	五五	〇八
三三	四〇	三四	一〇	三九	一五	五四	三七	五五	五四	三六	三四	〇八	三五	一〇	三五
三四	三九	四九	二八	三八	三一	三六	三七	一二	〇五	三五	五〇	五六	三四	二八	〇五
三五	三九	〇六	三八	三七	四九	一一	三六	三〇	一二	三五	〇九	三九	三三	四七	三二
三六	三八	二五	三四	三七	〇八	三四	三五	五〇	〇七	三四	三〇	一三	三三	〇八	五〇
三七	三七	四六	一二	三六	二九	四〇	三五	一一	四七	三三	五二	三一	三二	三一	五三
三八	三七	〇八	二六	三五	五二	二四	三四	三五	〇五	三三	一六	三〇	三一	五六	三六
三九	三六	三二	一五	三五	一六	四二	三三	五九	五九	三二	四二	〇二	三一	二二	五四
四〇	三五	五七	三二	三四	四二	三一	三三	二六	二二	三二	〇九	〇六	三〇	五〇	四二
四一	三五	二四	一五	三四	〇九	四五	三二	五四	一一	三一	三七	二五	三〇	一九	五六
四二	三四	五二	二〇	三三	三八	二一	三二	二三	二三	三一	〇七	二六	二九	五〇	三一
四三	三四	二一	四三	三三	〇八	一六	三一	五三	五三	三〇	三八	三五	二九	二二	二三
四四	三三	五二	二一	三二	三九	二五	三一	二五	三八	三〇	一〇	五九	二八	五五	二九
四五	三三	二四	一二	三二	一一	四八	三〇	五八	三五	二九	四四	三四	二八	二九	四六
四六	三二	五七	一一	三一	四五	一八	三〇	三二	四〇	二九	一九	一六	二八	〇五	〇九
四七	三二	三一	一七	三一	一九	五五	三〇	〇七	五〇	二八	五五	〇四	二七	四一	三七
四八	三二	〇六	二七	三〇	五五	三九	二九	四四	〇四	二八	三一	五四	二七	一九	〇五
四九	三一	四二	三八	三〇	三二	一六	二九	二一	一七	二八	〇九	四三	二六	五七	三三
五〇	三一	一九	四七	三〇	〇九	五五	二八	五九	二九	二七	四八	二九	二六	三六	五五
五一	三〇	五七	五四	二九	四八	三一	二八	三八	三六	二七	二八	〇九	二六	一七	一二
五二	三〇	三六	五四	二九	二八	〇〇	二八	一八	三五	二七	〇八	四二	二五	五八	二〇
五三	三〇	一六	四八	二九	〇八	二一	二七	五九	二六	二六	五〇	〇九	二五	四〇	一七
五四	二九	五七	三一	二八	四九	三二	二七	四一	〇六	二六	三二	一六	二五	二三	〇〇
五五	二九	三九	〇四	二八	三一	三一	二七	二三	三四	二六	一五	一三	二五	〇六	三〇
五六	二九	二一	二三	二八	一四	一六	二七	〇六	四六	二五	五八	九五	二四	五〇	四三
五七	二九	〇四	二八	二七	五七	四六	二六	五〇	四三	二五	四三	二〇	二四	三五	三八
五八	二八	四八	一七	二七	四一	五九	二六	三五	二二	二五	二八	二七	二四	二一	一三
五九	二八	三二	四八	二七	二六	五四	二六	二〇	四二	二五	一四	一三	二四	〇七	二七
六〇	二八	一八	〇〇	二七	一二	二九	二六	〇六	四一	二五	〇〇	三八	二三	五四	一九

日距限	限距六十度 地高			限距六十一度 地高			限距六十二度 地高			限距六十三度 地高			限距六十四度 地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	三三	四一	二四	三二	三七	一八	三一	三二	[illegible]	三〇	二八	一三	二九	二三	一五
六一	三三	二五	四六	三二	二一	五五	三一	一七	四八	三〇	一三	二五	二九	〇八	四七
六二	三三	一〇	四九	三二	〇七	一三	三一	〇三	二二	二九	五九	一七	二八	五四	五七
六三	三二	五六	三二	三一	五三	一一	三〇	四九	三六	二九	四五	四八	二八	四一	四六
六四	三二	四二	五四	三一	三九	四八	三〇	三六	二八	二九	三二	五六	二八	二九	一二
六五	三二	二九	五五	三一	二七	〇二	三〇	二三	五七	二九	二〇	四一	二八	一七	一三
六六	三二	一七	三三	三一	一四	五三	三〇	一二	〇二	二九	〇九	〇一	二八	〇五	五〇
六七	三二	〇五	四七	三一	〇三	二〇	三〇	〇〇	四三	二八	五七	五七	二七	五五	〇一
六八	三一	五四	三七	三〇	五二	二二	二九	四九	五八	二八	四七	二六	二七	四四	四六
六九	三一	四四	〇一	三〇	四一	五八	二九	三九	四七	二八	三七	二九	二七	三五	〇三
七〇	三一	三四	〇〇	三〇	三二	〇八	二九	三〇	〇九	二八	二八	〇四	二七	二五	五一
七一	三一	二四	三二	三〇	二二	五一	二九	二一	〇四	二八	一九	一〇	二七	一七	一一
七二	三一	一五	三七	三〇	一四	〇七	二九	一二	三〇	二八	一〇	四八	二七	〇九	〇一
七三	三一	〇七	一四	三〇	〇五	五三	二九	〇四	二七	二八	〇二	五六	二七	〇一	二一
七四	三〇	五九	二三	二九	五八	一一	二八	五六	五五	二七	五五	三四	二六	五四	一〇
七五	三〇	五二	〇三	二九	五一	〇〇	二八	四九	五三	二七	四八	四二	二六	四七	二七
七六	三〇	四五	一三	二九	四四	一八	二八	四三	二〇	二七	四二	一八	二六	四一	一三
七七	三〇	三八	五四	二九	三八	〇六	二八	三七	一六	二七	三六	二三	二六	三五	二七
七八	三〇	三三	〇四	二九	三二	二四	二八	三一	四一	二七	三〇	五五	二六	三〇	〇八
七九	三〇	二七	四四	二九	二七	一〇	二八	二六	三四	二七	二五	五六	二六	二五	一六
八〇	三〇	二二	五三	二九	二二	二四	二八	二一	五五	二七	二一	二三	二六	二〇	五〇
八一	三〇	一八	三〇	二九	一八	〇七	二八	一七	四三	二七	一七	一七	二六	一六	五一
八二	三〇	一四	三六	二九	一四	一八	二八	一三	五八	二七	一三	三八	二六	一三	一七
八三	三〇	一一	〇九	二九	一〇	五六	二八	一〇	四一	二七	一〇	二六	二六	一〇	〇九
八四	三〇	〇八	一一	二九	〇八	〇一	二八	〇七	五〇	二七	〇七	三九	二六	〇七	二七
八五	三〇	〇五	四一	二九	〇五	三四	二八	〇五	二六	二七	〇五	一八	二六	〇五	一〇
八六	三〇	〇三	三[illegible]	二九	〇三	三三	二八	〇三	二九	二七	〇三	二四	二六	〇三	一八
八七	三〇	〇二	〇三	二九	〇二	〇〇	二八	〇一	五七	二七	〇一	五四	二六	〇一	五一
八八	三〇	〇〇	五四	二九	〇〇	五三	二八	〇〇	五二	二七	〇〇	五一	二六	〇〇	五〇
八九	三〇	〇〇	一四	二九	〇〇	一三	二八	〇〇	一三	二七	〇〇	一三	二六	〇〇	一二
九〇	三〇	〇〇	〇〇	二九	〇〇	〇〇	二八	〇〇	〇〇	二七	〇〇	〇〇	二六	〇〇	〇〇

日距限度	限距地高六十五度 度	分	秒	限距地高六十六度 度	分	秒	限距地高六十七度 度	分	秒	限距地高六十八度 度	分	秒	限距地高六十九度 度	分	秒
六〇	二八	一八	〇〇	二七	一二	二九	二六	〇六	四一	二五	〇〇	三八	二三	五四	一九
六一	二八	〇三	五二	二六	五八	四三	二五	五三	一九	二四	四七	四〇	二三	四一	四七
六二	二七	五〇	二三	二六	四五	三九	二五	四〇	三三	二四	三五	一八	二三	二九	五〇
六三	二七	三七	三一	二六	三三	〇三	二五	二八	二三	二四	二三	三一	二三	一八	二六
六四	二七	二五	一五	二六	二一	〇八	二五	一六	四八	二四	一二	一八	二三	〇七	三六
六五	二七	一三	三五	二六	〇九	四六	二五	〇五	四七	二四	〇一	三七	二二	五七	一八
六六	二七	〇二	二九	二五	五八	五八	二四	五五	一八	二三	五一	二八	二二	四七	三〇
六七	二六	五一	五七	二五	四八	四三	二四	四五	二二	二三	四一	五一	二二	三八	一三
六八	二六	四一	五七	二五	三九	〇〇	二四	三五	五六	二三	三二	四四	二二	二九	二四
六九	二六	三二	二九	二五	二九	四八	二四	二六	〇〇	二三	二四	〇五	二二	二一	〇四
七〇	二六	二三	三二	二五	二一	〇六	二四	一八	三四	二三	一五	五六	二二	一三	一二
七一	二六	一五	〇五	二五	一二	五四	二四	一〇	三七	二三	〇八	一四	二二	〇五	四七
七二	二六	〇七	〇八	二五	〇五	一〇	二四	〇三	〇八	二三	〇一	〇〇	二一	五八	四八
七三	二五	五九	四〇	二四	五七	五五	二三	五六	〇六	二二	五四	一二	二一	五二	一四
七四	二五	五二	四一	二四	五一	〇八	二三	四九	三一	二二	四七	五一	二一	四六	〇七
七五	二五	四六	〇九	二四	四四	四八	二三	四三	二三	二二	四一	五五	二一	四〇	二三
七六	二五	四〇	〇五	二四	三八	五四	二三	三七	四一	二二	三六	二四	二一	三五	〇四
七七	二五	三四	二八	二四	三三	二七	二三	三二	二四	二二	三一	一七	二一	三〇	〇九
七八	二五	二九	一八	二四	二八	二六	二三	二七	三二	二二	二六	三六	二一	二五	三七
七九	二五	二四	三四	二四	二三	五〇	二三	二三	〇五	二二	二二	一七	二一	二一	二八
八〇	二五	二〇	一五	二四	一九	三九	二三	一九	〇二	二二	一八	二三	二一	一七	四二
八一	二五	一六	二三	二四	一五	五三	二三	一五	二三	二二	一四	五一	二一	一四	一九
八二	二五	一二	五九	二四	一二	三二	二三	一二	〇八	二二	一一	四三	二一	一一	一七
八三	二五	〇九	五三	二四	〇九	三五	二三	〇九	一七	二二	〇八	五七	二一	〇八	三八
八四	二五	〇七	一五	二四	〇七	〇二	二三	〇六	四八	二二	〇六	三四	二一	〇六	二〇
八五	二五	〇五	〇二	二四	〇四	五三	二三	〇四	四三	二二	〇四	三四	二一	〇四	二三
八六	二五	〇三	一三	二四	〇三	〇七	二三	〇三	〇一	二二	〇二	五五	二一	〇二	四九
八七	二五	〇一	四八	二四	〇一	四九	二三	〇一	四二	二二	〇一	三八	二一	〇一	三五
八八	二五	〇〇	四八	二四	〇〇	四七	二三	〇〇	四五	二二	〇〇	四四	二一	〇〇	四二
八九	二五	〇〇	一二	二四	〇〇	一二	二三	〇〇	一一	二二	〇〇	一一	二一	〇〇	一一
九〇	二五	〇〇	〇〇	二四	〇〇	〇〇	二三	〇〇	〇〇	二二	〇〇	〇〇	二一	〇〇	〇〇

日距限	限距地高七十度			限距地高七十一度			限距地高七十二度			限距地高七十三度			限距地高七十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八七	一五	一七	八七	〇五	五四	八六	五五	三二	八六	四三	五八	八六	三一	〇一
二	八四	三一	二二	八四	一二	四五	八三	五二	一〇	八三	二九	一六	八三	〇三	三九
三	八一	四九	〇三	八一	二一	二七	八〇	五〇	五九	八〇	一七	一〇	七九	三九	二三
四	七九	〇九	〇二	七八	三二	五一	七七	五二	五九	七七	〇八	五〇	七六	一九	三八
五	七六	三二	〇一	七五	四七	四五	七四	五九	〇四	七四	〇五	一九	七三	〇五	三六
六	七三	五八	三五	七三	〇六	四七	七二	一〇	〇〇	七一	〇七	二九	六九	五八	一七
七	七一	二九	一六	七〇	三〇	三四	六九	二六	二五	六八	一六	〇一	六六	五八	二七
八	六九	〇四	二六	六七	五九	三一	六六	四八	四四	六五	三一	三〇	六四	〇六	三七
九	六六	四四	三一	六五	三三	五九	六四	一七	二八	六二	五四	〇八	六一	二三	〇七
一〇	六四	二九	四〇	六三	一四	一六	六一	五二	四二	六〇	二四	一四	五八	四八	〇八
一一	六二	二〇	〇四	六一	〇〇	二六	五九	三四	三三	五八	〇一	五五	五六	二一	三二
一二	六〇	一五	四九	五八	五二	三一	五七	二三	〇七	五五	四六	五九	五四	〇三	一七
一三	五八	一六	五四	五六	五〇	三六	五五	一八	一六	五三	三九	一九	五一	五三	〇九
一四	五六	二三	二〇	五四	五四	三一	五三	一九	四七	五一	三八	四四	四九	五〇	四八
一五	五四	三五	〇〇	五三	〇四	〇九	五一	二七	三七	四九	四五	〇一	四七	五五	四九
一六	五二	五一	四九	五一	一九	二一	四九	四一	二九	四七	五七	四八	四六	〇七	五四
一七	五一	一三	三二	四九	三九	五五	四八	〇一	〇六	四六	一六	四六	四四	二六	三七
一八	四九	四〇	〇五	四八	〇五	三七	四六	二六	一四	四四	四一	三八	四二	五一	三三
一九	四八	一一	一六	四六	三六	一四	四四	五六	三五	四三	一二	〇一	四一	二二	一九
二〇	四六	四六	五一	四五	一一	三四	四三	三一	五二	四一	四七	三六	三九	五八	三三
二一	四五	二六	四〇	四三	五一	一九	四二	一一	五〇	四〇	二八	〇五	三八	三九	五二
二二	四四	一〇	三〇	四二	三五	一七	四〇	五六	一四	三九	一三	〇九	三七	二五	五七
二三	四二	五八	〇九	四一	二三	一五	三九	四四	四五	三八	〇二	二九	三六	一六	二五
二四	四一	四九	二七	四〇	一五	〇〇	三八	三七	一〇	三六	五五	五二	三五	一一	〇一
二五	四〇	四四	〇九	三九	一〇	一六	三七	三三	一四	三五	五二	五八	三四	〇九	二五
二六	三九	四二	〇八	三八	〇八	五五	三六	三二	四五	三四	五三	三四	三三	一一	二二
二七	三八	四三	一一	三七	一〇	四二	三五	三五	二八	三三	五七	二七	三二	一六	三七
二八	三七	四七	〇八	三六	一五	二七	三四	四一	一三	三三	〇四	二三	三一	二四	五七
二九	三六	五三	五〇	三五	二三	〇一	三三	四九	四八	三二	一四	一一	三〇	三六	〇九
三〇	三六	〇三	〇九	三四	三三	一二	三三	〇一	〇三	三一	二六	三九	二九	五〇	〇二

日距限度	限距七十五度地高			限距七十六度地高			限距七十七度地高			限距七十八度地高			限距七十九度地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇	九〇	〇〇	〇〇
一	八六	一六	二四	八五	五九	四五	八五	四〇	三七	八五	一八	二二	八四	五二	一〇
二	八二	三四	四五	八二	〇一	五五	八一	二四	一四	八〇	四〇	三三	八九	四九	一七
三	七八	五六	五三	七八	〇八	四三	七七	一三	三九	七六	一〇	〇四	七四	五五	五一
四	七五	二四	二八	七四	二二	一〇	七三	一一	一六	七一	四九	五三	七〇	一五	三一
五	七一	五八	五五	七〇	四三	五六	六九	一九	〇四	六七	四二	一七	六五	五〇	五九
六	六八	四一	二〇	六七	一五	一六	六五	三八	二七	六三	四八	四九	六一	四三	五一
七	六五	三二	三五	六三	五七	〇四	六二	一〇	一八	六〇	一〇	二〇	五七	五四	五〇
八	六二	三三	一〇	六〇	四九	四八	五八	五五	〇三	五六	四七	〇六	五四	二三	五三
九	五九	四三	二四	五七	五三	四一	五五	五二	四三	五三	三八	五二	五一	一〇	二四
一〇	五七	〇三	一五	五五	〇八	三九	五三	〇三	〇四	五〇	四五	一〇	四八	一三	二七
一一	五四	三二	四二	五二	三四	二四	五〇	二五	三六	四八	〇五	一〇	四五	三一	五二
一二	五二	一一	二七	五〇	一〇	三二	四七	五九	四二	四五	三七	五八	四三	〇四	二五
一三	四九	五九	〇八	四七	五六	三二	四五	四四	三七	四三	二二	三八	四〇	四九	四九
一四	四七	五五	一九	四五	五一	四九	四三	三九	三八	四一	一八	一一	三八	四六	五三
一五	四五	五九	三五	四三	五五	四八	四一	四四	〇〇	三九	二三	四一	三六	五四	二七
一六	四四	一一	二三	四二	〇七	五一	三九	五六	五六	三七	三八	一五	三五	一一	三〇
一七	四二	三〇	一六	四〇	二七	二四	三八	一七	四六	三六	〇一	〇四	三三	三七	〇三
一八	四〇	五五	四二	三八	五三	五三	三六	四五	五〇	三四	三一	一九	三二	一〇	一六
一九	三九	二七	一八	三七	二六	四五	三五	二〇	二九	三三	〇八	二二	三〇	五〇	二一
二〇	三八	〇四	三五	三六	〇五	三〇	三四	〇一	一一	三一	五一	三六	二九	三六	三九
二一	三六	四七	〇七	三四	四九	三九	三二	四七	二六	三〇	四〇	二四	二八	二八	三三
二二	三五	三四	三二	三三	三八	四八	三一	三八	四三	二九	三四	一七	二七	二五	二八
二三	三四	二六	二七	三二	三一	三一	三〇	三四	三八	二八	三二	四六	二六	二六	五八
二四	三三	二一	三三	三一	三〇	三〇	二九	三四	四七	二七	三五	二八	二五	三二	三六
二五	三二	二二	三三	三〇	三二	二〇	二八	三八	四九	二六	四二	〇〇	二四	四一	五九
二六	三一	二六	〇五	二九	三七	四六	二七	四六	二五	二五	五二	〇三	二三	五四	四七
二七	三〇	三二	五八	二八	四六	三一	二六	五七	一七	二五	〇五	一九	二三	一〇	四三
二八	二九	四二	五六	二七	五八	一九	二六	一一	一〇	二四	二一	三二	二二	二九	二九
二九	二八	五五	四五	二七	一二	五八	二五	二七	五〇	二三	四〇	二七	二一	五〇	五二
三〇	二八	一一	一三	二六	三〇	一二	二四	四七	〇四	二三	〇一	五二	二一	一四	三九

日距限	限距七十度 地高			限距七十一度 地高			限距七十二度 地高			限距七十三度 地高			限距七十四度 地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	三六	〇三	〇九	三四	三三	一二	三三	〇一	〇三	三一	二六	三九	二九	五〇	〇二
三一	三五	一四	五四	三三	四五	五三	三二	一四	四七	三〇	四一	三七	二九	〇六	二四
三二	三四	二八	五八	三三	〇〇	五三	三一	三〇	五二	二九	五八	五六	二八	二五	〇六
三三	三三	四五	一四	三二	一八	〇六	三〇	四九	〇九	二九	一八	二七	二七	四五	五八
三四	三三	〇三	三四	三一	三七	二三	三〇	〇九	二二	二八	四〇	〇一	二七	〇八	五三
三五	三二	二三	五二	三〇	五八	三八	二九	三一	五〇	二八	〇三	三一	二六	三三	四二
三六	三一	四六	〇〇	三〇	二一	四三	二八	五五	五九	二七	二八	五一	二六	〇〇	一八
三七	三一	〇九	五四	二九	四六	三四	二八	二一	五三	二六	五五	五三	二五	二八	三四
三八	三〇	三五	二八	二九	一三	〇三	二七	四九	二四	二六	二四	三一	二四	五八	二六
三九	三〇	〇二	三五	二八	四一	〇六	二七	一八	二七	二五	五四	三九	二四	二九	四六
四〇	二九	三一	一二	二八	一〇	三七	二六	四八	五七	二五	二六	一四	二四	〇二	二九
四一	二九	〇一	一五	二七	四一	三三	二六	二〇	五一	二四	五九	一〇	二三	三六	三二
四二	二八	三二	三八	二七	一三	四八	二五	五四	〇二	二四	三三	二二	二三	一一	四九
四三	二八	〇五	一七	二六	四七	一八	二五	二八	二七	二四	〇八	四六	二二	四八	一五
四四	二七	三九	〇九	二六	二二	〇〇	二五	〇四	〇三	二三	四五	一八	二二	二五	四九
四五	二七	一四	一一	二五	五七	五〇	二四	四〇	四五	二三	二二	五六	二二	〇四	二五
四六	二六	五〇	一九	二五	三四	四五	二四	一八	三〇	二三	〇一	三五	二一	四四	〇〇
四七	二六	二七	二九	二五	一二	四一	二三	五七	一五	二二	四一	一二	二一	二四	三二
四八	二六	〇五	三九	二四	五一	三六	二三	三六	五八	二二	二一	四四	二一	〇五	五八
四九	二五	四四	四七	二四	三一	二七	二三	一七	三五	二二	〇三	一〇	二〇	四八	一四
五〇	二五	二四	五〇	二四	一二	一二	二二	五九	〇四	二一	四五	二六	二〇	三一	一九
五一	二五	〇五	四四	二三	五三	四七	二二	四一	二二	二一	二八	二九	二〇	一五	一〇
五二	二四	四七	三〇	二三	三六	一二	二二	二四	二八	二一	一二	一八	一九	五九	四四
五三	二四	三〇	〇二	二三	一九	二三	二二	〇八	一九	二〇	五六	五一	一九	四五	〇一
五四	二四	一三	[illegible]	二三	〇三	一九	二一	五二	五三	二〇	四二	〇六	一九	三〇	五八
五五	二三	五七	二九	二二	四七	五七	二一	三八	〇九	二〇	二八	〇一	一九	一七	三四
五六	二三	四二	一〇	二二	三三	一七	二一	二四	〇五	二〇	一四	三四	一九	〇四	四六
五七	二三	二七	三六	二二	一九	一七	二一	一〇	三九	二〇	〇一	四四	一八	五二	三三
五八	二三	一三	四二	二二	〇五	五四	二〇	五七	五〇	一九	四九	二九	一八	四〇	五四
五九	二三	〇〇	二五	二一	五三	〇八	二〇	四五	三五	一九	三七	四八	一八	二九	四七
六〇	二二	四七	四五	二一	四〇	五七	二〇	三三	五五	一九	二六	四〇	一八	一九	一二

日距限度	限距地高 七十五度			限距地高 七十六度			限距地高 七十七度			限距地高 七十八度			限距地高 七十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	二八	一一	一三	二六	三〇	一二	二四	四七	〇四	二三	〇一	五二	二一	一四	三九
三一	二七	二九	〇九	二五	四九	五三	二四	〇八	四〇	二二	二五	三三	二〇	四〇	三七
三二	二六	四九	二三	二五	一一	五〇	二三	三二	二八	二一	五一	二三	二〇	〇八	三七
三三	二六	一一	四六	二四	三五	五一	二二	五八	一八	二一	一九	〇九	一九	三八	二九
三四	二五	三六	〇九	二四	〇一	五〇	二二	二六	〇二	二〇	四八	四五	一九	一〇	〇四
三五	二五	〇二	二四	二三	二九	三九	二一	五五	三〇	二〇	二〇	〇一	一八	四三	一六
三六	二四	三〇	二三	二二	五九	〇九	二一	二六	三七	一九	五二	五二	一八	一七	五六
三七	二四	〇〇	〇一	二二	三〇	一四	二〇	五九	一六	一九	二七	一〇	一七	五四	〇〇
三八	二三	三一	一一	二二	〇二	四八	二〇	三三	二〇	一九	〇二	五〇	一七	三一	二〇
三九	二三	〇三	四七	二一	三六	四六	二〇	〇八	四四	一八	三九	四六	一七	〇九	五二
四〇	二二	三七	四四	二一	一二	〇二	一九	四五	二四	一八	一七	五三	一六	四九	三二
四一	二二	一二	五八	二〇	四八	三二	一九	二三	一三	一七	五七	〇六	一六	三〇	一四
四二	二一	四九	二四	二〇	二六	一〇	一九	〇二	〇九	一七	三七	二三	一六	一一	五四
四三	二一	二六	五八	二〇	〇四	五四	一八	四二	〇七	一七	一八	三八	一五	五四	三〇
四四	二一	〇五	三五	一九	四四	三九	一八	二三	〇三	一七	〇〇	四九	一五	三七	五八
四五	二〇	四五	一三	一九	二五	二二	一八	〇四	五四	一六	四三	五一	一五	二二	一四
四六	二〇	二五	四八	一九	〇七	〇〇	一七	四七	三八	一六	二七	四二	一五	〇七	一七
四七	二〇	〇七	一七	一八	四九	三〇	一七	三一	一〇	一六	一二	二一	一四	五三	〇三
四八	一九	四九	三八	一八	三二	四九	一七	一五	二九	一五	五七	四二	一四	三九	二九
四九	一九	三二	四八	一八	一六	五四	一七	〇〇	三三	一五	四三	四六	一四	二六	三五
五〇	一九	一六	四四	一八	〇一	四三	一六	四六	一八	一五	三〇	二八	一四	一四	一七
五一	一九	〇一	二五	一七	四七	一五	一六	三二	四三	一五	一七	四九	一四	〇二	三四
五二	一八	四六	四七	一七	三三	二七	一六	一九	四五	一五	〇五	四四	一三	五一	二四
五三	一八	三二	五〇	一七	二〇	一七	一六	〇七	二四	一四	五四	一四	一三	四〇	四五
五四	一八	一九	三〇	一七	〇七	四三	一五	五五	三八	一四	四三	一五	一三	三〇	三七
五五	一八	〇六	四八	一六	五五	四四	一五	四四	二三	一四	三二	四七	一三	二〇	五七
五六	一七	五四	四〇	一六	四四	一八	一五	三三	四一	一四	二二	四九	一三	一一	四四
五七	一七	四三	〇六	一六	三三	二四	一五	二三	二八	一四	一三	一九	一三	〇二	五七
五八	一七	三二	〇四	一六	二三	〇〇	一五	一三	四四	一四	〇四	一五	一二	五四	三五
五九	一七	二一	三三	一六	一三	〇六	一五	〇四	二七	一三	五五	三七	一二	四六	三七
六〇	一七	一一	三二	一六	〇三	四〇	一四	五五	三七	一三	四七	二四	一二	三九	〇二

日距限	限距地高七十度			限距地高七十一度			限距地高七十二度			限距地高七十三度			限距地高七十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	二二	四七	四五	二一	四〇	五七	二〇	三三	五五	一九	二六	四〇	一八	一九	一二
六一	二二	三五	四〇	二一	二九	二〇	二〇	二二	四八	一九	一六	〇三	一八	〇九	〇七
六二	二二	二四	〇九	二一	一八	一六	二〇	一二	一二	一九	〇五	五六	一七	五九	三〇
六三	二二	一三	一一	二一	〇七	四四	二〇	〇二	〇七	一八	五六	一九	一七	五〇	二二
六四	二二	〇二	四四	二〇	五七	四二	一九	五二	三一	一八	四七	一〇	一七	四一	四〇
六五	二一	五二	四九	二〇	四八	一一	一九	四二	二四	一八	三八	二八	一七	三三	二四
六六	二一	四三	二三	二〇	三九	〇八	一九	三四	四四	一八	三〇	一三	一七	二五	三四
六七	二一	三四	二六	二〇	三〇	三二	一九	二六	三一	一八	二二	二三	一七	一八	〇八
六八	二一	二五	五八	二〇	二二	二四	一九	一八	四四	一八	一四	五八	一七	一一	〇六
六九	二一	一七	五七	二〇	一四	四三	一九	一一	二三	一八	〇七	五八	一七	〇四	二七
七〇	二一	一〇	二二	二〇	〇七	二七	一九	〇四	二六	一八	〇一	二一	一六	五八	一〇
七一	二一	〇三	一四	二〇	〇〇	三六	一八	五七	五四	一七	五五	〇七	一六	五二	一五
七二	二〇	五六	三一	一九	五四	一〇	一八	五一	四四	一七	四九	一五	一六	四六	四一
七三	二〇	五〇	一三	一九	四八	〇七	一八	四五	五八	一七	四三	四五	一六	四一	二八
七四	二〇	四四	一九	一九	四二	二八	一八	四〇	三三	一七	三八	三六	一六	三六	三六
七五	二〇	三八	四九	一九	三七	一一	一八	三五	三一	一七	三三	四八	一六	三二	〇三
七六	二〇	三三	四二	一九	三二	一七	一八	三〇	五〇	一七	二九	二一	一六	二七	四九
七七	二〇	二八	五八	一九	二七	四五	一八	二六	三〇	一七	二五	一四	一六	二三	五五
七八	二〇	二四	三七	一九	二三	三五	一八	二二	三一	一七	二一	二六	一六	二〇	一九
七九	二〇	二〇	三八	一九	一九	四六	一八	一八	五三	一七	一七	五八	一六	一七	〇一
八〇	二〇	一七	〇一	一九	一六	一八	一八	一五	三四	一七	一四	四八	一六	一四	〇二
八一	二〇	一三	四五	一九	一三	一〇	一八	一二	三五	一七	一一	五八	一六	一一	二一
八二	二〇	一〇	五一	一九	一〇	二三	一八	〇九	五五	一七	〇九	二六	一六	〇八	五七
八三	二〇	〇八	一七	一九	〇七	五六	一八	〇七	三五	一七	〇七	一三	一六	〇六	五〇
八四	二〇	〇六	〇五	一九	〇五	五〇	一八	〇五	三四	一七	〇五	一八	一六	〇五	〇一
八五	二〇	〇四	一三	一九	〇四	〇二	一八	〇三	五一	一七	〇三	四〇	一六	〇三	二九
八六	二〇	〇二	四二	一九	〇二	三五	一八	〇二	二八	一七	〇二	二一	一六	〇二	一三
八七	二〇	〇一	三一	一九	〇一	二七	一八	〇一	二三	一七	〇一	一九	一六	〇一	一五
八八	二〇	〇〇	四〇	一九	〇〇	三九	一八	〇〇	三七	一七	〇〇	三五	一六	〇〇	三三
八九	二〇	〇〇	一〇	一九	〇〇	一〇	一八	〇〇	〇九	一七	〇〇	〇九	一六	〇〇	〇八
九〇	二〇	〇〇	〇〇	一九	〇〇	〇〇	一八	〇〇	〇〇	一七	〇〇	〇〇	一六	〇〇	〇〇

日距限	限距地高七十五度			限距地高七十六度			限距地高七十七度			限距地高七十八度			限距地高七十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	一七	一一	三二	一六	〇三	四〇	一四	五五	三七	一三	四七	二四	一二	三九	〇二
六一	一七	〇一	五九	一五	五四	四一	一四	四七	一二	一三	三九	三五	一二	三一	四八
六二	一六	五二	五四	一五	四六	〇七	一四	三九	一二	一三	三二	〇八	一二	二四	五六
六三	一六	四四	一五	一五	三七	五九	一四	三一	三五	一三	二五	〇三	一二	一八	二四
六四	一六	三六	〇二	一五	三〇	一五	一四	二四	二一	一三	一八	二〇	一二	一二	一二
六五	一六	二八	一三	一五	二二	五四	一四	一七	二九	一三	一一	五七	一二	〇六	一八
六六	一六	二〇	四八	一五	一五	五六	一四	一〇	五八	一三	〇五	五三	一二	〇〇	四三
六七	一六	一三	四七	一五	〇九	二〇	一四	〇四	四七	一三	〇〇	〇九	一一	五五	二六
六八	一六	〇七	〇八	一五	〇三	〇五	一三	五八	五六	一二	五四	四二	一一	五〇	二五
六九	一六	〇〇	五一	一四	五七	一〇	一三	五三	二五	一二	四九	三五	一一	四五	四一
七〇	一五	五四	五五	一四	五一	三五	一三	四八	一二	一二	四四	四五	一一	四一	一四
七一	一五	四九	二〇	一四	四六	二〇	一三	四三	一七	一二	四〇	一一	一一	三七	〇一
七二	一五	四四	〇四	一四	四一	二四	一三	三八	四一	一二	三五	五四	一一	三三	〇四
七三	一五	三九	〇九	一四	三六	四六	一三	三四	二一	一二	三一	五三	一一	二九	二二
七四	一五	三四	三二	一四	三二	二七	一三	三〇	一八	一二	二八	〇八	一一	二五	五五
七五	一五	三〇	一五	一四	二八	二四	一三	二六	三二	一二	二四	三七	一一	二二	四一
七六	一五	二六	一五	一四	二四	四〇	一三	二三	〇二	一二	二一	二一	一一	一九	四一
七七	一五	二二	三四	一四	二一	一二	一三	一九	四八	一二	一八	二二	一一	一六	五五
七八	一五	一九	一〇	一四	一八	〇〇	一三	一六	四九	一二	一五	三六	一一	一四	二二
七九	一五	一六	〇四	一四	一五	〇五	一三	一四	〇五	一二	一三	〇五	一一	一二	〇三
八〇	一五	一三	一五	一四	一二	二六	一三	一一	三七	一二	一〇	四七	一一	〇九	五六
八一	一五	一〇	四二	一四	一〇	〇三	一三	〇九	二三	一二	〇八	四三	一一	〇八	〇一
八二	一五	〇八	二六	一四	〇七	五六	一三	〇七	二四	一二	〇六	五二	一一	〇六	二〇
八三	一五	〇六	二七	一四	〇六	〇三	一三	〇五	三九	一二	〇五	一五	一一	〇四	五〇
八四	一五	〇四	四四	一四	〇四	二七	一三	〇四	〇九	一二	〇三	五一	一一	〇三	三三
八五	一五	〇三	一七	一四	〇三	〇五	一三	〇二	五三	一二	〇二	四〇	一一	〇二	二八
八六	一五	〇二	〇六	一四	〇一	五八	一三	〇一	五〇	一二	〇一	四二	一一	〇一	三四
八七	一五	〇一	一一	一四	〇一	〇六	一三	〇一	〇二	一二	〇〇	五八	一一	〇〇	五三
八八	一五	〇〇	三一	一四	〇〇	三〇	一三	〇〇	二八	一二	〇〇	二六	一一	〇〇	二四
八九	一五	〇〇	〇八	一四	〇〇	〇七	一三	〇〇	〇七	一二	〇〇	〇六	一一	〇〇	〇六
九〇	一五	〇〇	〇〇	一四	〇〇	〇〇	一三	〇〇	〇〇	一二	〇〇	〇〇	一一	〇〇	〇〇

日距限	限距地高八十度			限距地高八十一度			限距地高八十二度			限距地高八十三度			限距地高八十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○
一	八四	二○	五一	八三	四二	四三	八二	五五	一六	八一	五四	三七	八○	三四	二○
二	七八	四八	一六	七七	三四	二五	七六	○三	一五	七四	○七	五九	七一	三七	五三
三	七三	二八	○七	七一	四二	五二	六九	三四	三一	六六	五四	五一	六三	三一	四五
四	六八	二四	五七	六六	一三	四八	六三	三六	一○	六○	二三	五三	五六	二五	四二
五	六三	四一	五一	六一	一○	三七	五八	一一	四二	五四	三七	五五	五○	二○	○○
六	五九	二○	二四	五六	三四	三九	五三	二一	三五	四九	三五	三○	四五	○九	二七
七	五五	二○	五八	五二	二五	二四	四九	○四	一二	四五	一二	五二	四○	四六	三二
八	五一	四二	五九	四八	四一	三九	四五	一六	四九	四一	二五	一三	三七	○三	三七
九	四八	二五	一六	四五	二一	一八	四一	五六	一二	三八	○七	四一	三三	五三	四六
一○	四五	二六	一九	四二	二二	○五	三八	五九	○五	三五	一五	四九	三一	一一	○七
一一	四二	四四	二八	三九	四一	四二	三六	二二	二五	三二	四五	四○	二八	五○	五一
一二	四○	一八	○三	三七	一七	五九	三四	○三	二六	三○	三三	五二	二六	四九	○四
一三	三八	○五	二八	三五	○八	五六	三一	五九	四四	二八	三七	三七	二五	○一	三六
一四	三六	○五	一一	三三	一二	四六	三○	○九	一四	二六	五四	三四	二三	二八	五八
一五	三四	一五	五六	三一	二七	五三	二八	三○	○八	二五	二二	四七	二二	○六	○六
一六	三二	三六	二六	二九	五二	五六	二七	○○	五七	二四	○○	三九	二○	五二	二一
一七	三一	○五	三八	二八	二六	四三	二五	四○	二四	二二	四六	五○	一九	四六	二二
一八	二九	四二	三四	二七	○八	一三	二四	二七	二二	二一	四○	一二	一八	四七	○四
一九	二八	二六	二四	二五	五六	三二	二三	二○	五六	二○	三九	四九	一七	五三	三一
二○	二七	一六	二三	二四	五○	五三	二二	二○	一八	一九	四四	五三	一七	○四	五七
二一	二六	一一	五四	二三	五○	三七	二一	二四	四九	一八	五四	四五	一六	二○	四四
二二	二五	一二	二三	二二	五五	○七	二○	三三	五二	一八	○八	五二	一五	四○	二一
二三	二四	一七	一九	二二	○三	五五	一九	四六	五九	一七	二六	四二	一五	○三	二一
二四	二三	二六	一五	二一	一六	三四	一九	○三	四二	一六	四七	五二	一四	二九	一九
二五	二二	三八	五○	二○	三二	四○	一八	二三	四○	一六	一二	○一	一三	五七	五八
二六	二一	五四	四二	一九	五一	五四	一七	四六	三三	一五	三八	五○	一三	二八	五八
二七	二一	一三	三三	一九	一三	五六	一七	一二	○三	一五	○八	○二	一三	○二	○六
二八	二○	三九	○八	一八	三八	三四	一六	三九	五六	一四	三九	二四	一二	三七	○九
二九	一九	五九	一一	一八	○五	三一	一六	○九	五九	一四	一二	四三	一二	一三	五六
三○	一九	二五	三一	一七	三四	三六	一五	四一	五九	一三	四七	四九	一一	四二	一七

日距限	限距地高 八十五度			限距地高 八十六度			限距地高 八十七度			限距地高 八十八度			限距地高 八十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○	九○	○○	○○
一	七八	四三	○七	七五	五九	一一	七一	三五	○四	六三	二六	四三	四五	○○	一六
二	六八	一五	一○	六三	二八	三七	五六	二○	二二	四五	○一	○三	二六	三四	一九
三	五九	○六	四三	五三	一一	一五	四五	○二	二一	三三	四二	四六	一八	二六	四○
四	五一	二六	○二	四五	○四	一二	三六	五五	○三	二六	三九	三五	一四	○二	五五
五	四五	○六	三三	三八	四四	二七	三一	○一	○八	二一	五○	○四	一一	一九	三○
六	三九	五五	四四	三三	四六	五三	二六	三七	四一	一八	二八	二四	九	二八	四九
七	三五	四○	二七	二九	五○	四八	二三	一六	○九	一五	五九	二一	八	○九	○三
八	三二	○九	一七	二六	四○	三七	二○	三八	○五	一四	○五	○八	七	○八	五五
九	二九	一三	○七	二四	○五	○五	一八	三一	一七	一二	三五	○二	六	二二	○○
一○	二六	四四	二九	二一	五六	○三	一六	四七	二九	一一	二二	一四	五	四四	二四
一一	二四	三七	五六	二○	○七	三六	一五	二一	二九	一○	二二	一六	五	一三	三七
一二	二二	四九	一六	一八	三五	二一	一四	○八	五二	九	三二	○四	四	四七	五六
一三	二一	一五	○八	一七	一六	○五	一三	○六	五二	八	四九	二六	四	二六	一三
一四	一九	五二	五六	一六	○七	一八	一二	一三	二三	八	一二	四九	四	○七	三七
一五	一八	四○	三六	一五	○七	○九	一一	二六	四九	七	四一	○三	三	五一	三○
一六	一七	三六	三五	一四	一四	○七	一○	四五	五五	七	一二	二三	三	三七	二五
一七	一六	三九	三三	一三	二七	○三	一○	○九	四五	六	四八	四○	三	二九	○○
一八	一五	四八	二八	一二	四五	○二	九	三七	三二	六	二六	五一	三	一三	五九
一九	一五	○二	三○	一二	○七	一九	九	○八	四一	六	○七	二○	三	○四	○八
二○	一四	二○	五五	一一	三三	一八	八	四二	四二	五	四九	四七	二	五五	一八
二一	一三	四三	一○	一一	○二	二八	八	一九	一二	五	三三	五六	二	四七	一九
二二	一三	○八	四四	一○	三四	二五	七	五七	五○	五	一九	三三	二	四○	○四
二三	一二	三七	一五	一○	○八	四七	七	三八	二二	五	○六	二六	二	三三	二八
二四	一二	○八	二二	九	四五	一八	七	二○	三一	四	五四	二六	二	二七	二六
二五	一一	四一	四五	九	二三	四二	七	○四	○九	四	四三	二五	二	二一	五四
二六	一一	一七	一二	九	○三	四七	六	四九	○三	四	三三	一七	二	一六	四九
二七	一○	五四	二八	八	四五	二二	六	三五	○六	四	二三	五五	二	一二	○七
二八	一○	三三	二三	八	二八	一八	六	二二	一一	四	一五	一四	二	○七	四六
二九	一○	一三	四六	八	一二	二七	六	一○	一一	四	○七	一二	二	○三	四三
三○	九	五五	三○	七	五七	四一	五	五九	○一	三	五九	四三	一	五九	五八

日距限度	限距地高八十度			限距地高八十一度			限距地高八十二度			限距地高八十三度			限距地高八十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	一九	二五	三一	一七	三四	三六	一五	四一	五九	一三	四七	四九	一一	五二	一七
三一	一八	五三	五七	一七	〇五	三七	一五	一五	四七	一三	二四	三二	一一	三三	〇二
三二	一八	二四	一六	一六	三八	二六	一四	五一	一三	一三	〇二	四四	一一	一三	〇六
三三	一七	五六	二二	一六	一二	五三	一四	二八	〇九	一二	四二	一六	一〇	五五	二一
三四	一七	三〇	〇五	一五	四八	五一	一四	〇六	二八	一二	二三	〇三	一〇	三八	四二
三五	一七	〇五	一八	一五	二六	一二	一三	四六	〇四	一二	〇四	五八	一〇	二三	〇二
三六	一六	四一	五五	一五	〇四	五〇	一三	二六	五〇	一一	四七	五七	一〇	〇八	一七
三七	一六	一九	四八	一四	四四	四一	一三	〇八	四一	一一	三一	五三	九	五四	二三
三八	一五	五八	二五	一四	二五	三七	一二	五一	三二	一一	一六	四四	九	四一	一七
三九	一五	三九	〇八	一四	〇七	三六	一二	三五	二〇	一一	〇二	二四	九	二八	五四
四〇	一五	二〇	二三	一三	五〇	三一	一二	二〇	〇〇	一〇	四八	五一	九	一七	一一
四一	一五	〇二	三七	一三	三四	二一	一二	〇五	二八	一〇	三六	〇二	九	〇六	〇六
四二	一四	四五	四六	一三	一九	〇一	一一	五一	四二	一〇	二三	五三	八	五五	三七
四三	一四	二九	四六	一三	〇四	二八	一一	三八	三九	一〇	一二	二二	八	四五	四〇
四四	一四	一四	三四	一二	五〇	三九	一一	二六	一五	一〇	〇一	二六	八	三六	一四
四五	一四	〇〇	〇七	一二	三七	三一	一一	一四	二九	九	五一	〇三	八	二七	一六
四六	一三	四六	二三	一二	二五	〇二	一一	〇三	一八	九	四一	一一	八	一八	四六
四七	一三	三三	一九	一二	一三	一〇	一〇	五二	四〇	九	三一	四九	八	一〇	四一
四八	一三	二〇	五二	一二	〇一	五三	一〇	四二	三三	九	二二	五五	八	〇三	〇〇
四九	一三	〇九	〇二	一一	五一	〇八	一〇	三二	五五	九	一四	二六	七	五五	四二
五〇	一二	五七	四五	一一	四〇	五四	一〇	二三	四六	九	〇六	二二	七	四八	四五
五一	一二	四七	〇〇	一一	三一	〇九	一〇	一五	〇三	八	五八	四一	七	四二	〇八
五二	一二	三六	四六	一一	二一	五三	一〇	〇六	四四	八	五一	二三	七	三五	五〇
五三	一二	二七	〇一	一一	一三	〇二	九	五八	五〇	八	四四	二五	七	二九	五〇
五四	一二	一七	四四	一一	〇四	三七	九	五一	一八	八	三七	四八	七	二四	〇八
五五	一二	〇八	五二	一〇	五六	三五	九	四四	〇七	八	三一	二九	七	一八	四二
五六	一二	〇〇	二六	一〇	四八	五七	九	三七	一七	八	二五	二八	七	一三	三一
五七	一一	五二	三四	一〇	四一	四〇	九	三〇	四七	八	一九	四五	七	〇八	三六
五八	一一	四四	四四	一〇	三四	四四	九	二四	三五	八	一四	一八	七	〇三	五四
五九	一一	三七	二七	一〇	二八	〇八	九	一八	四一	八	〇九	〇七	六	五九	二六
六〇	一一	三〇	三〇	一〇	二一	五一	九	一三	〇四	八	〇四	一〇	六	五五	一一

日距限	限距八十五度 地高			限距八十六度 地高			限距八十七度 地高			限距八十八度 地高			限距八十九度 地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	九	五五	三〇	七	五七	四一	五	五九	〇一	三	五九	四三	一	五九	五八
三一	九	三八	二七	七	四三	五五	五	四八	三六	三	五二	四四	一	五六	二八
三二	九	二二	二九	七	三一	〇二	五	三八	五三	三	四六	一三	一	五三	一二
三三	九	〇七	三三	七	一八	五九	五	二九	四七	三	四〇	〇七	一	五〇	〇八
三四	八	五三	三二	七	〇七	四〇	五	二一	一五	三	三四	二四	一	四七	一六
三五	八	四〇	二一	六	五七	〇三	五	一三	一四	三	二九	〇二	一	四四	三五
三六	八	二七	五八	六	四七	〇四	五	〇五	四二	三	二四	〇〇	一	四二	〇四
三七	八	一六	一七	六	三七	四〇	四	五八	三七	三	一九	一五	一	三九	四一
三八	八	〇五	一六	六	二八	四八	四	五一	五六	三	一四	四七	一	三七	二六
三九	七	五四	五三	六	二〇	二六	四	四五	三七	三	一〇	三四	一	三五	二〇
四〇	七	四五	〇三	六	一二	三一	四	三九	四〇	三	〇六	三五	一	三三	二〇
四一	七	三五	四五	六	〇五	〇二	四	三四	〇二	三	〇二	四九	一	三一	二七
四二	七	二六	五七	五	五七	五八	四	二八	四二	二	五九	一五	一	二九	三九
四三	七	一八	三六	五	五一	一五	四	二三	三九	二	五五	五二	一	二七	五八
四四	七	一〇	四二	五	四四	五四	四	一八	五二	二	五二	四〇	一	二六	二二
四五	七	〇三	一二	五	三八	五二	四	一四	二〇	二	四九	三八	一	二四	五一
四六	六	五六	〇四	五	三三	〇八	四	一〇	〇一	二	四六	四五	一	二三	二四
四七	六	四九	一八	五	二七	四二	四	〇五	五五	二	四四	〇一	一	二二	〇二
四八	六	四二	五二	五	二二	三二	四	〇二	〇二	二	四一	二五	一	二〇	四四
四九	六	三六	四五	五	一七	三七	三	五八	二〇	二	三八	五七	一	一九	三〇
五〇	六	三〇	五六	五	一二	五六	三	五四	四九	二	三六	三六	一	一八	一九
五一	六	二五	二三	五	〇八	三〇	三	五一	二九	二	三四	二二	一	一七	一二
五二	六	二〇	〇七	五	〇四	一六	三	四八	一八	二	三二	一五	一	一六	〇八
五三	六	一五	〇六	五	〇〇	一四	三	四五	一六	二	三〇	一三	一	一五	〇七
五四	六	一〇	一九	四	五六	二四	三	四二	二三	二	二八	一八	一	一四	一〇
五五	六	〇五	四七	四	五二	四五	三	三九	三八	二	二六	二八	一	一三	一五
五六	六	〇一	二七	四	四九	一七	三	三七	〇二	二	二四	四三	一	一二	二二
五七	五	五七	二〇	四	四五	五八	三	三四	三三	二	二三	〇四	一	一一	三二
五八	五	五三	二四	四	四二	四九	三	三二	一一	二	二一	二九	一	一〇	四五
五九	五	四九	四〇	四	三九	五〇	三	二九	五五	二	一九	五九	一	一〇	〇〇
六〇	五	四六	〇七	四	三六	五九	三	二七	四七	二	一八	三三	一	〇九	一七

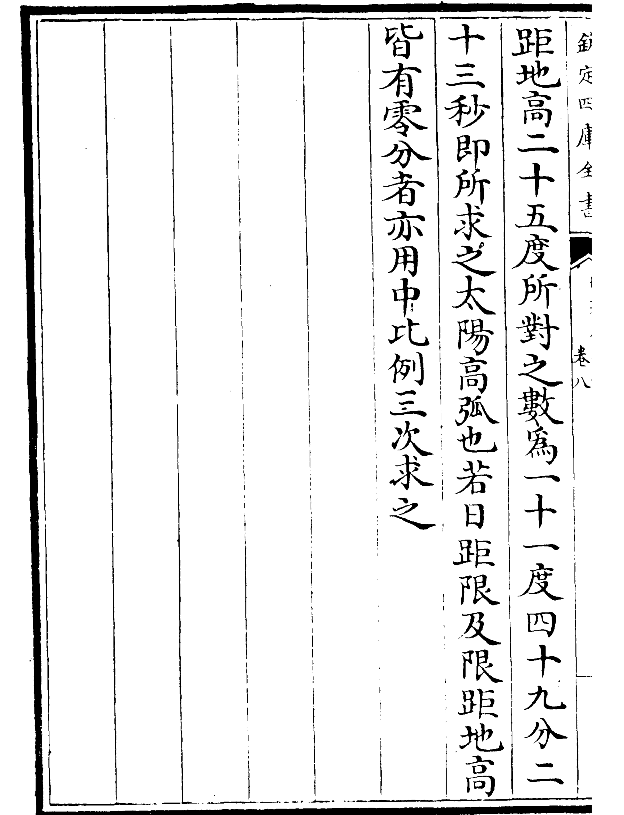
日距限度	限距地高八十度 度	分	秒	限距地高八十一度 度	分	秒	限距地高八十二度 度	分	秒	限距地高八十三度 度	分	秒	限距地高八十四度 度	分	秒
六〇	一一	三〇	三〇	一〇	二一	五一	九	一三	〇四	八	〇四	一〇	六	五五	一一
六一	一一	二三	五四	一〇	一五	五二	九	〇七	四三	七	五九	二九	六	五一	〇九
六二	一一	一七	三七	一〇	一〇	一一	九	〇二	三九	七	五五	〇一	六	四七	一八
六三	一一	一一	三八	一〇	〇四	四六	八	五七	四九	七	五〇	四六	六	四三	三九
六四	一一	〇五	五八	九	五九	三八	八	五三	一四	七	四六	四五	六	四〇	一一
六五	一一	〇〇	三五	九	五四	四六	八	四八	五三	七	四二	五五	六	三六	五四
六六	一〇	五五	二八	九	五〇	〇九	八	四四	四五	七	三九	一八	六	三三	四七
六七	一〇	五〇	三八	九	四五	四六	八	四〇	五一	七	三五	五二	六	三〇	五〇
六八	一〇	四六	〇三	九	四一	三八	八	三七	〇九	七	三二	三七	六	二八	〇三
六九	一〇	四一	四四	九	三七	四三	八	三三	四〇	七	二九	三三	六	二五	二四
七〇	一〇	三七	三九	九	三四	〇二	八	三〇	二九	七	二六	四〇	六	二二	五五
七一	一〇	三三	四九	九	三〇	三四	八	二七	一六	七	二三	五六	六	二〇	三四
七二	一〇	三〇	一二	九	二七	一九	八	二四	二一	七	二一	二三	六	一八	二三
七三	一〇	二六	四九	九	二四	一五	八	二一	三八	七	一八	五九	六	一六	一九
七四	一〇	二三	四〇	九	二一	二三	八	一九	〇五	七	一六	四五	六	一四	二四
七五	一〇	二〇	四三	九	一八	四三	八	一六	四二	七	一四	四〇	六	一二	三六
七六	一〇	一七	五九	九	一六	一五	八	一四	三〇	七	一二	四三	六	一〇	五六
七七	一〇	一五	二七	九	一三	五八	八	一二	二七	七	一〇	五六	六	〇九	二四
七八	一〇	一三	〇七	九	一一	五二	八	一〇	三五	七	〇九	一七	六	〇七	五九
七九	一〇	一一	〇〇	九	〇九	五六	八	〇八	五二	七	〇七	四七	六	〇六	四一
八〇	一〇	〇九	〇四	九	〇八	一一	八	〇七	一八	七	〇六	二五	六	〇五	三一
八一	一〇	〇七	二〇	九	〇六	三七	八	〇五	五四	七	〇五	一一	六	〇四	二七
八二	一〇	〇五	四七	九	〇五	一三	八	〇四	三九	七	〇四	〇五	六	〇三	三一
八三	一〇	〇四	二五	九	〇三	五九	八	〇三	三三	七	〇三	〇七	六	〇二	四一
八四	一〇	〇三	一四	九	〇二	五六	八	〇二	三七	七	〇二	一七	六	〇一	五八
八五	一〇	〇二	一五	九	〇二	〇二	八	〇一	四九	七	〇一	三五	六	〇一	二二
八六	一〇	〇一	二六	九	〇一	一八	八	〇一	〇九	七	〇一	〇一	六	〇〇	五二
八七	一〇	〇〇	四八	九	〇〇	四四	八	〇〇	三九	七	〇〇	三四	六	〇〇	二九
八八	一〇	〇〇	二二	九	〇〇	一九	八	〇〇	一七	七	〇〇	一五	六	〇〇	一三
八九	一〇	〇〇	〇五	九	〇〇	〇五	八	〇〇	〇四	七	〇〇	〇四	六	〇〇	〇三
九〇	一〇	〇〇	〇〇	九	〇〇	〇〇	八	〇〇	〇〇	七	〇〇	〇〇	六	〇〇	〇〇

日距限度	限距地高八十五度 度	分	秒	限距地高八十六度 度	分	秒	限距地高八十七度 度	分	秒	限距地高八十八度 度	分	秒	限距地高八十九度 度	分	秒
六○	五	四六	○七	四	三六	五九	三	二七	四七	二	一八	三三	一	○九	一七
六一	五	四二	四四	四	三四	一六	三	二五	四五	二	一七	一一	一	○八	三六
六二	五	三九	三二	四	三一	四二	三	二三	四九	二	一五	五四	一	○七	五七
六三	五	三六	二九	四	二九	一五	三	二一	五八	二	一四	四○	一	○七	二○
六四	五	三三	三五	四	二六	五五	三	二○	一三	二	一三	三○	一	○六	四五
六五	五	三○	五○	四	二四	四三	三	一八	三四	二	一二	二四	一	○六	一二
六六	五	二八	一四	四	二二	三八	三	一七	○○	二	一一	二一	一	○五	四一
六七	五	二五	四六	四	二○	三九	三	一五	三一	二	一○	二一	一	○五	一一
六八	五	二三	二六	四	一八	四七	三	一四	○六	二	○九	二五	一	○四	四三
六九	五	二一	一三	四	一七	○一	三	一二	四七	二	○八	三二	一	○四	一六
七○	五	一九	○九	四	一五	二一	三	一一	三二	二	○七	四二	一	○三	五一
七一	五	一七	一一	四	一三	四七	三	一○	二一	二	○六	五五	一	○三	二七
七二	五	一五	二一	四	一二	一八	三	○九	一五	二	○六	一○	一	○三	○五
七三	五	一三	三八	四	一○	五六	三	○八	一三	二	○五	二九	一	○二	四四
七四	五	一二	○一	四	○九	三八	三	○七	一四	二	○四	五○	一	○二	二五
七五	五	一○	三二	四	○八	二六	三	○六	二○	二	○四	一五	一	○二	○七
七六	五	○九	○八	四	○七	一九	三	○五	三○	二	○三	四○	一	○一	五○
七七	五	○七	五一	四	○六	一八	三	○四	四四	二	○三	○九	一	○一	三五
七八	五	○六	四○	四	○五	二一	三	○四	○一	二	○二	四一	一	○一	二○
七九	五	○五	三五	四	○四	二九	三	○三	二二	二	○二	一五	一	○一	○七
八○	五	○四	三六	四	○三	四一	三	○二	四六	二	○一	五一	一	○○	五六
八一	五	○三	四三	四	○二	五九	三	○二	一四	二	○一	三○	一	○○	四五
八二	五	○二	五六	四	○二	二一	三	○一	四六	二	○一	一一	一	○○	三五
八三	五	○二	一四	四	○一	四八	三	○一	二一	二	○○	五四	一	○○	二七
八四	五	○一	三九	四	○一	一九	三	○○	五九	二	○○	四○	一	○○	二○
八五	五	○一	○八	四	○○	五五	三	○○	四一	二	○○	二七	一	○○	一四
八六	五	○○	四四	四	○○	三五	三	○○	二六	二	○○	一八	一	○○	○九
八七	五	○○	二五	四	○○	二○	三	○○	一五	二	○○	一○	一	○○	○五
八八	五	○○	一一	四	○○	○九	三	○○	○七	二	○○	○四	一	○○	○二
八九	五	○○	○三	四	○○	○二	三	○○	○二	二	○○	○一	一	○○	○一
九○	五	○○	○○	四	○○	○○	三	○○	○○	二	○○	○○	一	○○	○○

太陽高弧表

太陽高弧表亦以日距限及限距地高縱橫列之日距限自一度至九十度分三段列於前每段三十度限距地高自二十度至八十九度分七段列於上每段一十度中列逐度之太陽高弧

用表之法以日距限之度對限距地高之度其縱橫相遇即所求之太陽高弧也設日距限六十一度限距地高二十五度求太陽高弧則察日距限六十一度與限



距地高二十五度所對之數為一十一度四十九分二十三秒即所求之太陽高弧也若日距限及限距地高皆有零分者亦用中比例三次求之

日距限	限距地高二十度			限距地高二十一度			限距地高二十二度			限距地高二十三度			限距地高二十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	二〇	〇〇	〇〇	二一	〇〇	〇〇	二二	〇〇	〇〇	二三	〇〇	〇〇	二四	〇〇	〇〇
一	一九	五九	四九	二〇	五九	四八	二一	五九	四七	二二	五九	四七	二三	五九	四六
二	一九	五九	一四	二〇	五九	一二	二一	五九	〇九	二二	五九	〇七	二三	五九	〇四
三	一九	五八	一七	二〇	五八	一二	二一	五八	〇六	二二	五八	〇〇	二三	五七	五四
四	一九	五六	五七	二〇	五六	四七	二一	五六	三七	二二	五六	二七	二三	五六	一六
五	一九	五五	一四	二〇	五四	五九	二一	五四	四三	二二	五四	二七	二三	五四	一一
六	一九	五三	〇九	二〇	五二	四六	二一	五二	二四	二二	五二	〇一	二三	五一	三七
七	一九	五〇	四一	二〇	五〇	一〇	二一	四九	三九	二二	四九	〇八	二三	四八	三六
八	一九	四七	五〇	二〇	四七	一〇	二一	四六	三〇	二二	四五	四九	二三	四五	〇七
九	一九	四四	三六	二〇	四三	四六	二一	四二	五五	二二	四二	〇三	二三	四一	一一
一〇	一九	四一	〇一	二〇	三九	五八	二一	三八	五五	二二	三七	五二	二三	三六	四七
一一	一九	三七	〇二	二〇	三五	四七	二一	三四	三一	二二	三三	一四	二三	三一	五六
一二	一九	三二	四二	二〇	三一	一三	二一	二九	四二	二二	二八	一〇	二三	二六	三七
一三	一九	二七	五九	二〇	二六	一四	二一	二四	二九	二二	二二	四一	二三	二〇	五二
一四	一九	二二	五四	二〇	二〇	五三	二一	一八	五〇	二二	一六	四六	二三	一四	四〇
一五	一九	一七	二八	二〇	一五	〇九	二一	一二	四八	二二	一〇	二六	二三	〇八	〇一
一六	一九	一一	三九	二〇	〇九	〇一	二一	〇六	二二	二二	〇三	四〇	二三	〇〇	五六
一七	一九	〇五	二九	二〇	〇二	三一	二〇	五九	三一	二一	五六	二九	二二	五三	二四
一八	一八	五八	五七	一九	五五	三八	二〇	五二	一七	二一	四八	五三	二二	四五	二七
一九	一八	五二	〇四	一九	四八	二三	二〇	四四	三九	二一	四〇	五三	二二	三七	〇三
二〇	一八	四四	五〇	一九	四〇	四六	二〇	三六	三八	二一	三二	二八	二二	二八	一四
二一	一八	三七	一五	一九	三二	四六	二〇	二八	一四	二一	二三	三八	二二	一八	五九
二二	一八	二九	一九	一九	二四	二四	二〇	一九	二七	二一	一四	二五	二二	〇九	一九
二三	一八	二一	〇三	一九	一五	四一	二〇	一〇	一六	二一	〇四	四八	二一	五九	一五
二四	一八	一二	二五	一九	〇六	三七	二〇	〇〇	四四	二〇	五四	四七	二一	四八	四五
二五	一八	〇三	二八	一八	五七	一一	一九	五〇	四九	二〇	四四	二三	二一	三七	五二
二六	一七	五四	一一	一八	四七	二四	一九	四〇	三三	二〇	三三	三六	二一	二六	三四
二七	一七	四四	三四	一八	三七	一六	一九	二九	五三	二〇	二二	二六	二一	一四	五三
二八	一七	三四	三七	一八	二六	四八	一九	一八	五三	二〇	一〇	五三	二一	〇二	四八
二九	一七	二四	二一	一八	一五	五九	一九	〇七	三二	一九	五八	五九	二〇	五〇	二〇
三〇	一七	一三	四六	一八	〇四	五〇	一八	五五	四九	一九	四六	四二	二〇	三七	二九

限距地高二十九度 度	分	秒	限距地高二十八度 度	分	秒	限距地高二十七度 度	分	秒	限距地高二十六度 度	分	秒	限距地高二十五度 度	分	秒	日距限度
二九	〇〇	〇〇	二八	〇〇	〇〇	二七	〇〇	〇〇	二六	〇〇	〇〇	二五	〇〇	〇〇	〇
二八	五九	四三	二七	五九	四三	二六	五九	四四	二五	五九	四九	二四	五九	四五	一
二八	五八	五〇	二七	五八	五三	二六	五八	五六	二五	五八	五九	二四	五九	〇一	二
二八	五七	二三	二七	五七	三〇	二六	五七	三六	二五	五七	四二	二四	五七	四八	三
二八	五五	二二	二七	五五	三三	二六	五五	四四	二五	五五	五五	二四	五六	〇六	四
二八	五二	四五	二七	五三	〇三	二六	五三	二〇	二五	五三	三七	二四	五三	五四	五
二八	四九	三四	二七	五〇	〇〇	二六	五〇	二五	二五	五〇	四九	二四	五一	一三	六
二八	四五	四九	二七	四六	二三	二六	四六	五七	二五	四七	三一	二四	四八	〇四	七
二八	四一	二九	二七	四二	一四	二六	四二	五八	二五	四三	四二	二四	四四	二五	八
二八	三六	三五	二七	三七	三二	二六	三八	二八	二五	三九	二三	二四	四〇	一七	九
二八	三一	〇七	二七	三二	一七	二六	三三	二六	二五	三四	三四	二四	三五	四一	一〇
二八	二五	〇五	二七	二六	三〇	二六	二七	五四	二五	二九	一六	二四	三〇	三六	一一
二八	一八	三〇	二七	二〇	一一	二六	二一	五〇	二五	二三	二七	二四	二五	〇三	一二
二八	一一	二二	二七	一三	一九	二六	一五	一五	二五	一七	〇九	二四	一九	〇二	一三
二八	〇三	三九	二七	〇五	五六	二六	〇八	一一	二五	一〇	二三	二四	一二	三二	一四
二七	五五	二四	二六	五八	〇一	二六	〇〇	三四	二五	〇三	〇六	二四	〇五	三五	一五
二七	四六	三七	二六	四九	一四	二五	五二	二九	二四	五五	二〇	二三	五八	〇九	一六
二七	三七	一七	二六	四〇	三七	二五	四三	五三	二四	四七	〇六	二三	五〇	一七	一七
二七	二七	二五	二六	三一	〇八	二五	三四	四八	二四	三八	二四	二三	四一	五七	一八
二七	一七	〇一	二六	二一	〇九	二五	二五	一三	二四	二九	一三	二三	三三	一〇	一九
二七	〇六	〇六	二六	一〇	四〇	二五	一五	一〇	二四	一九	三五	二三	二三	五六	二〇
二六	五四	四一	二五	五九	四一	二五	〇四	三七	二四	〇九	二九	二三	一四	一六	二一
二六	四二	四四	二五	四八	一三	二四	五三	三七	二三	五八	五五	二三	〇四	一〇	二二
二六	三〇	一七	二五	三六	一九	二四	四二	〇八	二三	四七	五五	二二	五三	三七	二三
二六	一七	二〇	二五	二三	四八	二四	三〇	一一	二三	三六	二八	二二	四二	三九	二四
二六	〇三	五三	二五	一〇	五三	二四	一七	四七	二三	二四	三四	二二	三一	一六	二五
二五	四九	五八	二四	五七	三〇	二四	〇四	五五	二三	一二	一四	二二	一九	二七	二六
二五	三五	三三	二四	四三	三九	二三	五一	三七	二二	五九	二九	二二	〇七	一四	二七
二五	二〇	四一	二四	二九	二〇	二三	三七	五三	二二	四六	一八	二一	五四	三六	二八
二五	〇五	二〇	二四	一四	三五	二三	二三	四三	二二	三二	四二	二一	四一	三四	二九
二四	四九	三二	二三	五九	二三	二三	〇九	〇六	二二	一八	四一	二一	二八	〇八	三〇

日距限	限距二十度 地高			限距二十一度 地高			限距二十二度 地高			限距二十三度 地高			限距二十四度 地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三○	一七	一三	四六	一八	○四	五○	一八	五九	四九	一九	四六	四二	二○	三七	二九
三一	一七	○二	五一	一七	五三	二二	一八	四[illegible]	四六	一九	三四	○四	二○	二四	一五
三二	一六	五一	三九	一七	四一	三四	一八	三一	二三	一九	二一	○九	二○	一○	四○
三三	一六	四○	○八	一七	二九	二七	一八	一八	三九	一九	○七	四四	一九	五六	四[illegible]
三四	一六	二八	一九	一七	一七	○一	一八	○九	三五	一八	五四	○三	一九	四二	二三
三五	一六	一六	一三	一七	○四	一六	一七	五[illegible]	一二	一八	四○	○一	一九	二七	四三
三六	一六	○三	四八	一六	五一	一三	一七	三八	三○	一八	二五	四○	一九	一二	四三
三七	一五	五一	○六	一六	三七	五一	一七	二四	二九	一八	一○	五九	一八	五七	二○
三八	一五	三八	○八	一六	二四	一二	一七	一○	○九	一七	五五	五八	一八	四一	三八
三九	一五	二四	五二	一六	一○	一五	一六	五九	三一	一七	四○	三八	一八	二五	三七
四○	一五	一一	二○	一五	五六	○二	一六	四○	三五	一七	二五	○○	一八	○九	一六
四一	一四	五七	三[illegible]	一五	四一	三一	一六	二九	二一	一七	○九	○三	一七	五二	三六
四二	一四	四三	二[illegible]	一五	二六	四三	一六	○九	五○	一六	五二	四八	一七	三九	三七
四三	一四	二九	○八	一五	一一	四○	一五	五四	○二	一六	三六	一六	一七	一八	二○
四四	一四	一四	三三	一四	五六	二○	一五	三七	五八	一六	一九	二六	一七	○○	四五
四五	一三	五九	四四	一四	四○	四五	一五	二一	三七	一六	○二	二○	一六	四二	五三
四六	一三	四四	三九	一四	二四	五○	一五	○五	○○	一五	四四	五七	一六	二四	四三
四七	一三	二九	二○	一四	○八	四八	一四	四八	○八	一五	二七	一七	一六	○六	一七
四八	一三	一三	四七	一三	五二	二八	一四	三一	○○	一五	○九	二二	一五	四七	三四
四九	一二	五八	○○	一三	三五	五三	一四	一三	三七	一四	五一	一一	一五	二八	三五
五○	一二	四二	○○	一三	一九	○五	一三	五六	○[illegible]	一四	三二	四六	一五	○九	二一
五一	一二	二五	四七	一三	○二	○二	一三	三八	○八	一四	一四	[illegible]五	一四	四九	五一
五二	一二	○九	二○	一二	四四	四六	一三	二○	[illegible]三	一三	九五	一○	一四	三○	[illegible]七
五三	一一	五二	四二	一二	二七	一八	一三	○一	四四	一三	三六	○[illegible]	一四	一○	○八
五四	一一	三五	五一	一二	○九	三六	一二	四三	一二	一三	一六	三九	一三	四九	五五
五五	一一	一八	四[illegible]	一一	五一	四二	一二	二四	二七	一二	五七	○三	一三	二九	[illegible]八
五六	一一	○一	三四	一一	三三	三七	一二	○五	[illegible]	一二	三七	一四	一三	○八	四八
五七	一○	四四	○八	一一	一五	一九	一一	四六	二[illegible]	一二	一七	一三	一二	四七	五五
五八	一○	二六	三二	一○	五六	五○	一一	二七	○○	一一	五七	○[illegible]	一二	二六	四九
五九	一○	○八	四五	一○	三八	一○	一一	○七	二七	一一	三六	三四	一二	○五	三二
六○	○九	五○	四八	一○	一九	二○	一○	四七	四四	一一	一五	九八	一一	四四	○二

日距限	地高 限距 二十五度			地高 限距 二十六度			地高 限距 二十七度			地高 限距 二十八度			地高 限距 二十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	二一	二八	〇八	二二	一八	四一	二三	〇九	〇六	二三	五九	二三	二四	四九	三二
三一	二一	一四	一九	二二	〇四	一六	二二	五四	〇五	二三	四三	四五	二四	三三	一七
三二	二一	〇〇	〇七	二一	四九	二七	二二	三八	三九	二三	二七	四二	二四	一六	二六
三三	二〇	四五	三二	二一	三四	一五	二二	二二	四八	二三	一一	一三	二三	五九	二八
三四	二〇	三〇	三五	二一	一八	三九	二二	〇六	三四	二二	五四	一九	二三	四一	五五
三五	二〇	一五	一六	二一	〇二	四〇	二一	四九	五五	二二	三七	〇一	二三	二三	五七
三六	一九	五九	三五	二〇	四六	一九	二一	三二	五四	二二	一九	一九	二三	〇五	三四
三七	一九	四三	三三	二〇	二九	三六	二一	一五	三〇	二二	〇一	一三	二二	四六	四六
三八	一九	二七	一〇	二〇	一二	三一	二〇	五七	四三	二一	四二	四五	二二	二七	三五
三九	一九	一〇	二六	一九	五五	〇六	二〇	三九	三五	二一	二三	五四	二二	〇八	〇一
四〇	一八	五三	二二	一九	三七	一九	二〇	二一	〇五	二一	〇四	四〇	二一	四八	〇四
四一	一八	三五	五九	一九	一九	一二	二〇	〇二	一四	二〇	四五	〇五	二一	二七	四五
四二	一八	一八	一六	一九	〇〇	四五	一九	四三	〇三	二〇	二五	〇九	二一	〇七	〇三
四三	一八	〇〇	一四	一八	四一	五八	一九	二三	三一	二〇	〇四	五二	二〇	四六	〇一
四四	一七	四一	五四	一八	二二	五二	一九	〇三	三九	一九	四四	一五	二〇	二四	三八
四五	一七	二三	一六	一八	〇三	二八	一八	四三	二九	一九	二三	一七	二〇	〇二	五四
四六	一七	〇四	二〇	一七	四三	四五	一八	二二	五九	一九	〇二	〇一	一九	四〇	五〇
四七	一六	四五	〇六	一七	二三	四四	一八	〇二	一一	一八	四〇	二五	一九	一八	二七
四八	一六	二五	三六	一七	〇三	二六	一七	四一	〇五	一八	一八	三二	一八	五五	四五
四九	一六	〇五	四九	一六	四二	五一	一七	一九	四一	一七	五六	二〇	一八	三二	四五
五〇	一五	四五	四六	一六	二一	五九	一六	五八	〇一	一七	三三	五〇	一八	〇九	二七
五一	一五	二五	二七	一六	〇〇	五一	一六	三六	〇四	一七	一一	〇四	一七	四五	五一
五二	一五	〇四	五三	一五	三九	二七	一六	一三	五〇	一六	四八	〇一	一七	二一	五八
五三	一四	四四	〇四	一五	一七	四八	一五	五一	二一	一六	二四	四二	一六	五七	四九
五四	一四	二三	〇〇	一四	五五	五四	一五	二八	三七	一六	〇一	〇七	一六	三三	二四
五五	一四	〇一	四二	一四	三三	四六	一五	〇五	三七	一五	三七	一七	一六	〇八	四三
五六	一三	四〇	一一	一四	一一	二三	一四	四二	二四	一五	一三	一二	一五	四三	四七
五七	一三	一八	二六	一三	四八	四七	一四	一八	五六	一四	四八	五三	一五	一八	三七
五八	一二	五六	二九	一三	二五	五七	一三	五五	一四	一四	二四	二〇	一四	五三	一二
五九	一二	三四	一九	一三	〇二	五五	一三	三一	二〇	一三	五九	三三	一四	二七	三四
六〇	一二	一一	五七	一二	三九	四〇	一三	〇七	一三	一三	三四	三四	一四	〇一	四三

日距限	限距地高二十度			限距地高二十一度			限距地高二十二度			限距地高二十三度			限距地高二十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	九	五〇	四八	一〇	一九	二〇	一〇	四七	四四	一一	一五	五八	一一	四四	〇二
六一	九	三二	四〇	一〇	〇〇	一九	一〇	二七	四九	一〇	五五	一〇	一一	二二	二二
六二	九	一四	二四	九	四一	〇九	一〇	〇七	四五	一〇	三四	一二	一一	〇〇	三〇
六三	八	五五	五八	九	二一	四八	九	四七	三〇	一〇	一三	〇四	一〇	三八	二八
六四	八	三七	二三	九	〇二	一九	九	二七	〇六	九	五一	四五	一〇	一六	一五
六五	八	一八	三九	八	四二	四〇	九	〇六	三三	九	三〇	一七	九	五三	五三
六六	七	五九	四七	八	二二	五三	八	四五	五一	九	〇八	四〇	九	三一	二一
六七	七	四〇	四八	八	〇二	五八	八	二五	〇〇	八	四六	五四	九	〇八	四〇
六八	七	二一	四〇	七	四二	五四	八	〇四	〇一	八	二五	〇〇	八	四五	五一
六九	七	〇二	二五	七	二二	四三	七	四二	五四	八	〇二	五八	八	二二	五三
七〇	六	四三	〇四	七	〇二	二九	七	二一	四〇	七	四〇	四八	七	五九	四七
七一	六	二三	三五	六	四二	〇一	七	〇〇	一九	七	一八	三〇	七	三六	三四
七二	六	〇四	〇一	六	二一	二九	六	三八	五一	六	五六	〇六	七	一三	一四
七三	五	四四	二〇	六	〇〇	五一	六	一七	一六	六	三三	三五	六	四九	四七
七四	五	二四	三四	五	四〇	〇八	五	五五	三六	六	一〇	五八	六	二六	一三
七五	五	〇四	四三	五	一九	一九	五	三三	五〇	五	四八	一五	六	〇二	三四
七六	四	四四	四六	四	五八	二五	五	一一	五九	五	二五	二七	五	三八	四九
七七	四	二四	四五	四	三七	二六	四	五〇	〇二	五	〇二	三三	五	一四	五九
七八	四	〇四	四〇	四	一六	二三	四	二八	〇一	四	三九	三五	四	五一	〇四
七九	三	四四	三一	三	五五	一五	四	〇五	五六	四	一六	三二	四	二七	〇四
八〇	三	二四	一八	三	三四	〇四	三	四三	四七	三	五三	二六	四	〇三	〇〇
八一	三	〇四	〇一	三	一二	四九	三	二一	三四	三	三〇	一六	三	三八	五三
八二	二	四三	四二	二	五一	三二	二	五九	一九	三	〇七	〇二	三	一四	四二
八三	二	二三	二〇	二	三〇	一一	二	三七	〇〇	二	四三	四六	二	五〇	二八
八四	二	〇二	五六	二	〇八	四八	二	一四	三九	二	二〇	二七	二	二六	一二
八五	一	四二	二九	一	四七	二二	一	五二	一六	一	五七	〇六	二	〇一	五四
八六	一	二二	〇二	一	二五	五七	一	二九	五一	一	三三	四三	一	三七	三三
八七	一	〇一	三二	一	〇四	二八	一	〇七	二四	一	一〇	一八	一	一三	一一
八八		四一	〇二		四三	〇〇		四四	五七		四六	五三		四八	四八
八九		二〇	三一		二一	三〇		二二	二九		二三	二七		二四	二四
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

日距限	限距二十五度地高	限距二十六度地高	限距二十七度地高	限距二十八度地高	限距二十九度地高
度	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
六〇	一二一一五七	一二三九四〇	一三〇七一三	一三三四三四	一四〇一四三
六一	一一四八二三	一二一六一四	一二四二五三	一三〇九二二	一三三五三八
六二	一一二六二八	一一五二三九	一二一八二二	一二四三五八	一三〇九二二
六三	一一〇三四一	一一二八四六	一一五三四〇	一二一八二二	一二四二五三
六四	一〇四〇三五	一一〇四四六	一一二八四六	一一五二三五	一二一六一四
六五	一〇一七一九	一〇四〇三五	一一〇三四二	一一二六三八	一一四九二三
六六	九五三五三	一〇一六一五	一〇三八二八	一一〇〇三〇	一一二二二二
六七	九三〇一七	九五一四五	一〇一三〇四	一〇三四一二	一〇五五一〇
六八	九〇六二三	九二七〇六	九四七三〇	一〇〇七四五	一〇二七四九
六九	八四二四〇	九〇二一九	九二一四八	九四一〇九	一〇〇〇一九
七〇	八一八三九	八三七二三	八五五五八	九一四二四	九三二四〇
七一	七五四三一	八一二一九	八二九五九	八四七三一	九〇四五三
七二	七三〇一五	七四七〇八	八〇三五三	八二〇三〇	八三六五八
七三	七〇五五二	七二一四九	七三七三九	七五三二二	八〇八五六
七四	六四一二二	六五六二四	七一一一九	七二六〇七	七四〇四六
七五	六一六四七	六三〇五三	六四四五三	六五八四五	七一二三〇
七六	五五二〇六	六〇五一六	六一八二〇	六三一一七	六四四〇八
七七	五二七一九	五三九三三	五五一四二	六〇三四四	六一五四〇
七八	五〇二二八	五一三四六	五二四五八	五三六〇五	五四七〇六
七九	四三七三一	四四七五三	四五八一〇	五〇八二二	五一八二八
八〇	四一二三一	四二一五七	四三一一八	四四〇三四	四四九四五
八一	三四七二七	三五五五六	四〇四二一	四一二四二	四二〇五八
八二	三二二一九	三二九五二	三三七二一	三四四四六	三五二〇八
八三	二五七〇八	三〇三四五	三一〇一八	三一六四八	三二三一四
八四	二三一五五	二三七三五	二四三一二	二四八四六	二五四一七
八五	二〇六三九	二一一二三	二一六〇四	二二〇四二	二二五一八
八六	一四一二二	一四五〇八	一四八五三	一五二三六	一五六一七
八七	一一六〇三	一一八五三	一二一四一	一二四二八	一二七一四
八八	五〇四二	五二三六	五四二八	五六二〇	五八一〇
八九	二五二一	二六一八	二七一四	二八一〇	二九〇五
九〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇

日距限	限距地高 三十度			限距地高 三十一度			限距地高 三十二度			限距地高 三十三度			限距地高 三十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	三〇	〇〇	〇〇	三一	〇〇	〇〇	三二	〇〇	〇〇	三三	〇〇	〇〇	三四	〇〇	〇〇
一	二九	五九	四二	三〇	五九	四一	三一	五九	四〇	三二	五九	四〇	三三	五九	三九
二	二九	五八	四七	三〇	五八	四五	三一	五八	四一	三二	五八	三八	三三	五八	三五
三	二九	五七	一七	三〇	五七	一〇	三一	五七	〇三	三二	五六	五六	三三	五六	四九
四	二九	五五	一〇	三〇	五四	五八	三一	五四	四六	三二	五四	三四	三三	五四	二一
五	二九	五二	二七	三〇	五二	〇九	三一	五一	五〇	三二	五一	三一	三三	五一	一一
六	二九	四九	〇八	三〇	四八	四二	三一	四八	一五	三二	四七	四七	三三	四七	一九
七	二九	四五	一三	三〇	四四	三七	三一	四四	〇一	三二	四三	二三	三三	四一	四五
八	二九	四〇	四三	三〇	三九	五六	三一	三九	〇八	三二	三八	一九	三三	三七	二九
九	二九	三五	三七	三〇	三四	三八	三一	三三	三七	三二	三二	三五	三三	三一	三二
一〇	二九	二九	五五	三〇	二八	四二	三一	二七	二八	三二	二六	一一	三三	二四	五四
一一	二九	二三	三九	三〇	二二	一〇	三一	二〇	四〇	三二	一九	〇八	三三	一七	三四
一二	二九	一六	四七	三〇	一五	〇二	三一	一三	一五	三二	一一	二六	三三	〇九	三五
一三	二九	〇九	二一	三〇	〇七	一八	三一	〇五	一三	三二	〇三	〇五	三三	〇〇	五五
一四	二九	〇一	二〇	二九	五八	五八	三〇	五六	三三	三一	五四	〇六	三二	五一	三五
一五	二八	五二	四五	二九	五〇	〇二	三〇	四七	一七	三一	四四	二八	三二	四一	三五
一六	二八	四三	三六	二九	四〇	三二	三〇	三七	二四	三一	三四	一二	三二	三〇	五七
一七	二八	三三	五三	二九	三〇	二六	三〇	二六	五五	三一	二三	一九	三二	一九	三九
一八	二八	二三	三八	二九	一九	四六	三〇	一五	五〇	三一	一一	四九	三二	〇七	四四
一九	二八	一二	四九	二九	〇八	三二	三〇	〇四	一〇	三〇	五九	四三	三一	五五	一〇
二〇	二八	〇一	二八	二八	五六	四四	二九	五一	五五	三〇	四七	〇〇	三一	四一	五九
二一	二七	四九	三四	二八	四四	二三	二九	三九	〇五	三〇	三三	四二	三一	二八	一二
二二	二七	三七	〇九	二八	三一	二八	二九	二五	四二	三〇	一九	四八	三一	一三	四八
二三	二七	二四	一二	二八	一八	〇二	二九	一一	四四	三〇	〇五	二〇	三〇	五八	四八
二四	二七	一〇	四五	二八	〇四	〇三	二八	五七	一四	二九	五〇	一八	三〇	四三	一三
二五	二六	五六	四六	二七	四九	三二	二八	四二	一一	二九	三四	四一	三〇	二七	〇三
二六	二六	四二	一八	二七	三四	三一	二八	二六	三六	二九	一八	三二	三〇	一〇	二〇
二七	二六	二七	二〇	二七	一八	五九	二八	一〇	二九	二九	〇一	五〇	二九	五三	〇二
二八	二六	一一	五三	二七	〇二	五六	二七	五三	五一	二八	四四	三六	二九	三五	一二
二九	二五	五五	五七	二六	四六	二四	二七	三六	四二	二八	二六	五一	二九	一六	四九
三〇	二五	三九	三二	二六	二九	三三	二七	一九	〇四	二八	〇八	三四	二八	五七	五四

日距限度	限距三十五度地高 度	分	秒	限距三十六度地高 度	分	秒	限距三十七度地高 度	分	秒	限距三十八度地高 度	分	秒	限距三十九度地高 度	分	秒
○	三五	○○	○○	三六	○○	○○	三七	○○	○○	三八	○○	○○	三九	○○	○○
一	三四	五九	三八	三五	五九	三七	三六	五九	三六	三七	五九	三九	三八	五九	三五
二	三四	五八	三二	三五	五八	二九	三六	五八	二五	三七	五八	二二	三八	五八	一八
三	三四	五六	四二	三五	五六	三五	三六	五六	二七	三七	五六	一九	三八	五六	一一
四	三四	五四	○八	三五	五三	五五	三六	五三	四二	三七	五三	二八	三八	五三	一三
五	三四	五○	五一	三五	五○	三○	三六	五○	○九	三七	四九	四七	三八	四九	二五
六	三四	四六	五○	三五	四六	二○	三六	四五	五○	三七	四五	一九	三八	四四	四七
七	三四	四二	○五	三五	四一	二五	三六	四○	四四	三七	四○	○二	三八	三九	一八
八	三四	三六	三八	三五	三五	四五	三六	三四	五一	三七	三三	五六	三八	三三	○○
九	三四	三○	二七	三五	二九	二一	三六	二八	一三	三七	二七	○三	三八	二五	五二
一○	三四	二三	三四	三五	二二	一二	三六	二○	四九	三七	一九	二三	三八	一七	五五
一一	三四	一五	五八	三五	一四	二○	三六	一二	三九	三七	一○	五六	三八	○九	○九
一二	三四	○七	四一	三五	○五	四四	三六	○三	四四	三七	○一	四一	三七	五九	三六
一三	三三	五八	四一	三四	五六	二五	三五	五四	○五	三六	五一	四一	三七	四九	一四
一四	三三	四九	○○	三四	四六	二三	三五	四三	四一	三六	四○	五五	三七	三八	○五
一五	三三	三八	三九	三四	三五	三八	三五	三二	三四	三六	二九	二四	三七	二六	一○
一六	三三	二七	三七	三四	二四	一二	三五	二○	四三	三六	一七	○八	三七	一三	二九
一七	三三	一五	五四	三四	一二	○五	三五	○八	○九	三六	○四	○九	三七	○○	○二
一八	三三	○三	三三	三三	五九	一六	三四	五四	五四	三五	五○	二五	三六	四五	五○
一九	三二	五○	三二	三三	四五	四八	三四	四○	五七	三五	三五	五九	三六	三○	五四
二○	三二	三六	五三	三三	三一	三八	三四	二六	一九	三五	二○	五一	三六	一五	一五
二一	三二	二二	三五	三三	一六	五一	三四	一一	○○	三五	○五	○一	三五	五八	五三
二二	三二	○七	四○	三三	○一	二五	三三	五五	○二	三四	四八	三○	三五	四一	四八
二三	三一	五二	○九	三二	四五	二一	三三	三八	二四	三四	三一	一八	三五	二四	○三
二四	三一	三六	○一	三二	二八	三九	三三	二一	○八	三四	一三	二八	三五	○五	三七
二五	三一	一九	一七	三二	一一	二一	三三	○三	一五	三三	五四	五八	三四	四六	三一
二六	三一	○一	五八	三一	五三	二六	三二	四四	四四	三三	三五	五○	三四	二六	四六
二七	三○	四四	○四	三一	三四	五六	三二	二五	三六	三三	一六	○五	三四	○六	二二
二八	三○	二五	三七	三一	一五	五一	三二	○五	五三	三二	五五	四四	三三	四五	二二
二九	三○	○六	三六	三○	五六	一二	三一	四五	三五	三二	三四	四六	三三	二三	四四
三○	二九	四七	○二	三○	三五	五九	三一	二四	四三	三二	一三	一四	三三	○一	三一

日距限度	限距地高三十度 度	分	秒	限距地高三十一度 度	分	秒	限距地高三十二度 度	分	秒	限距地高三十三度 度	分	秒	限距地高三十四度 度	分	秒
三○	二五	三九	三二	二六	二九	二三	二七	一九	○四	二八	○八	二四	二八	五七	五四
三一	二五	二二	四○	二六	一一	五三	二七	○○	五五	二七	四九	四七	二八	三八	二八
三二	二五	○五	二○	二五	五三	五四	二六	四二	一八	二七	三○	三一	二八	一八	三一
三三	二四	四七	三三	二五	三五	二八	二六	二三	一三	二七	一一	四五	二七	五八	○五
三四	二四	二九	二○	二五	一六	三五	二六	○三	三八	二六	五○	三○	二七	三七	○九
三五	二四	一○	四二	二四	五七	一五	二五	四三	三七	二六	二九	四七	二七	一五	四四
三六	二三	五一	三七	二四	三七	二九	二五	二三	○九	二六	○八	三七	二六	五三	五一
三七	二三	三二	○八	二四	一七	一八	二五	○二	一五	二五	四七	○○	二六	三一	三一
三八	二三	一二	一四	二三	五六	四一	二四	四○	五五	二五	二四	五六	二六	○八	四三
三九	二二	五一	五七	二三	三五	四○	二四	一九	一○	二五	○二	二七	二五	四五	三○
四○	二二	三一	一六	二三	一四	一五	二三	五七	○一	二四	三九	三三	二五	二一	五○
四一	二二	一○	一二	二二	五二	二六	二三	三四	二七	二四	一六	一四	二四	五七	四六
四二	二一	四八	四五	二二	三○	一四	二三	一一	三○	二三	五二	三一	二四	三三	一七
四三	二一	二六	五七	二二	○七	四○	二二	四八	一○	二三	二八	二四	二四	○八	二四
四四	二一	○四	四八	二一	四四	四四	二二	二四	二七	二三	○三	五五	二三	四三	○八
四五	二○	四二	一七	二一	二一	二七	二二	○○	二三	二二	三九	○四	二三	一七	二九
四六	二○	一九	二七	二○	五七	四九	二一	三五	五七	二二	一三	五一	二二	五一	二九
四七	一九	五六	一六	二○	三三	五一	二一	一一	一一	二一	四八	一七	二二	二五	○七
四八	一九	三二	四六	二○	○九	三三	二○	四六	○五	二一	二二	二二	二一	五八	二四
四九	一九	○八	五七	一九	四四	五五	二○	二○	三九	二○	五六	○七	二一	三一	二○
五○	一八	四四	五○	一九	一九	五九	一九	五四	五四	二○	二九	三四	二一	○三	五七
五一	一八	二○	二五	一八	五四	四五	一九	二八	五○	二○	○二	四一	二○	三六	一五
五二	一七	五五	四三	一八	二九	一三	一九	○二	二九	一九	三五	三○	二○	○八	一五
五三	一七	三○	四四	一八	○三	二四	一八	三五	五○	一九	○八	○一	一九	三九	五六
五四	一七	○五	二八	一七	三七	一八	一八	○八	五四	一八	四○	一九	一九	一一	二○
五五	一六	三九	五七	一七	一○	五六	一七	四一	四二	一八	一二	一二	一八	四二	二八
五六	一六	一四	一○	一六	四四	一九	一七	一四	一四	一七	四三	五四	一八	一三	一九
五七	一五	四八	○八	一六	一七	二六	一六	四六	三○	一七	一五	一九	一七	四三	五四
五八	一五	二一	五一	一五	五○	一九	一六	一八	三二	一六	四六	三○	一七	一四	一四
五九	一四	五五	二二	一五	二二	五八	一五	五○	一九	一六	一七	二六	一六	四四	一九
六○	一四	二八	三九	一四	五五	二二	一五	二一	五二	一五	四八	○八	一六	一四	一○

日距限	限距地高三十五度			限距地高三十六度			限距地高三十七度			限距地高三十八度			限距地高三十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	二九	四七	〇二	三〇	三五	五九	三一	二四	四三	三二	一三	一四	三三	〇一	三一
三一	二九	二六	五七	三〇	一五	一三	三一	〇三	一七	三一	五一	〇七	三二	三八	四二
三二	二九	〇六	二〇	二九	五五	五六	三〇	四一	一八	三一	二八	二六	三二	一五	一九
三三	二八	四五	一一	二九	三二	〇七	三〇	一八	四七	三一	〇五	一三	三一	五一	二三
三四	二八	二三	三五	二九	〇九	四七	二九	五五	四五	三〇	四一	二七	三一	二六	五四
三五	二八	〇一	二八	二八	四六	五七	二九	三二	一一	三〇	一七	一〇	三一	〇一	五三
三六	二七	三八	五二	二八	二三	三八	二九	〇八	〇八	二九	五二	二三	三〇	三六	二一
三七	二七	一五	四七	二七	五九	四九	二八	四三	三六	二九	二七	〇六	三〇	一〇	一九
三八	二六	五二	一六	二七	三五	三三	二八	一八	三五	二九	〇一	二〇	二九	四三	四七
三九	二六	二八	一七	二七	一〇	五〇	二七	五三	〇六	二八	三五	〇五	二九	一六	四七
四〇	二六	〇三	五三	二六	四五	四〇	二七	二七	一〇	二八	〇八	二三	二八	四九	一九
四一	二五	三九	〇三	二六	二〇	〇三	二七	〇〇	四七	二七	四一	一四	二八	二一	二三
四二	二五	一三	四七	二五	五四	〇二	二六	三三	五九	二七	一三	三九	二七	五三	〇一
四三	二四	四八	〇八	二五	二七	三六	二六	〇六	四六	二六	四五	三九	二七	二四	一三
四四	二四	二二	〇五	二五	〇〇	四五	二五	三九	〇八	二六	一七	一四	二六	五五	〇〇
四五	二三	五五	三九	二四	三三	三二	二五	一一	〇七	二五	四八	二五	二六	二五	二三
四六	二三	二八	五〇	二四	〇五	五九	二四	四二	四三	二五	一九	一三	二五	五五	二三
四七	二三	〇一	四〇	二三	三七	五七	二四	一三	五六	二四	四九	三七	二五	二四	五九
四八	二二	三四	〇九	二三	〇九	三七	二三	四四	四八	二四	一九	四〇	二四	五四	一四
四九	二二	〇六	一七	二二	四〇	五六	二三	一五	一八	二三	四九	二二	二四	二三	〇七
五〇	二一	三八	〇五	二二	一一	五六	二二	四五	二九	二三	一八	四四	二三	五一	四〇
五一	二一	〇九	三四	二一	四二	三五	二二	一五	一九	二二	四七	四五	二三	一九	五二
五二	二〇	四〇	四四	二一	一二	五六	二一	四四	五〇	二二	一六	二七	二二	四七	四五
五三	二〇	一一	三六	二〇	四二	五八	二一	一四	〇三	二一	四四	五〇	二二	一五	一九
五四	一九	四二	一〇	二〇	一二	四二	二〇	四二	五八	二一	一二	五六	二一	四二	三五
五五	一九	一二	二七	一九	四二	一〇	二〇	一一	三六	二〇	四〇	四四	二一	〇九	三四
五六	一八	四二	二八	一九	一一	二〇	一九	三九	五六	二〇	〇八	一五	二〇	三六	一五
五七	一八	一二	一二	一八	四〇	一五	一九	〇八	〇一	一九	三五	三〇	二〇	〇二	四一
五八	一七	四一	四二	一八	〇八	五四	一八	三五	五〇	一九	〇二	二九	一九	二八	五〇
五九	一七	一〇	五六	一七	三七	一八	一八	〇三	二四	一八	二九	一三	一八	五四	四五
六〇	一六	三九	五七	一七	〇五	二八	一七	三〇	四四	一七	五五	四三	一八	二〇	二五

日距限	限距地高 三十度			限距地高 三十一度			限距地高 三十二度			限距地高 三十三度			限距地高 三十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	一四	二八	三九	一四	五五	二二	一五	二一	五二	一五	四八	〇八	一六	一四	一〇
六一	一四	〇一	四三	一四	二七	三四	一四	五三	一二	一五	一八	三七	一五	四三	四七
六二	一三	三四	三四	一三	五九	三三	一四	二四	二〇	一四	四八	五三	一五	一三	一二
六三	一三	〇七	一三	一三	三一	二〇	一三	五五	一四	一四	一八	五六	一四	四二	二四
六四	一二	三九	四〇	一三	〇二	五五	一三	二五	五七	一三	四八	四七	一四	一一	二三
六五	一二	一一	五七	一二	三四	一九	一二	五六	二九	一三	一八	二六	一三	四〇	一一
六六	一一	四四	〇三	一二	〇五	三三	一二	二六	四九	一二	四七	五五	一三	〇八	四八
六七	一一	一五	五八	一一	三六	三四	一一	五七	〇〇	一二	一七	一三	一二	三七	一四
六八	一〇	四七	四四	一一	〇七	二七	一一	二七	〇〇	一一	四六	二一	一二	〇五	三〇
六九	一〇	一九	二〇	一〇	三八	一〇	一〇	五六	五〇	一一	一五	一九	一一	三三	三七
七〇	九	五〇	四八	一〇	〇八	四五	一〇	二六	三二	一〇	四四	〇八	一一	〇一	三四
七一	九	二二	〇七	九	三九	一一	九	五六	〇五	一〇	一二	四九	一〇	二九	二二
七二	八	五三	一八	九	〇九	二八	九	二五	三〇	九	四一	二一	九	五七	〇二
七三	八	二四	二一	八	三九	三八	八	五四	四七	九	〇九	四五	九	二四	三五
七四	七	五五	一八	八	〇九	四一	八	二三	五六	八	三八	〇三	八	五二	〇〇
七五	七	二六	〇八	七	三九	三八	七	五二	五九	八	〇六	一三	八	一九	一八
七六	六	五六	五一	七	〇九	二七	七	二一	五六	七	三四	一七	七	四六	三〇
七七	六	二七	二九	六	三九	一一	六	五〇	四七	七	〇二	一五	七	一三	三五
七八	五	五八	〇一	六	〇八	五〇	六	一九	三二	六	三〇	〇七	六	四〇	三五
七九	五	二八	二九	五	三八	二三	五	四八	一二	五	五七	五四	六	〇七	三〇
八〇	四	五八	五一	五	〇七	五二	五	一六	四七	五	二五	三七	五	三四	二一
八一	四	二九	一〇	四	三七	一七	四	四五	一九	四	五三	一五	五	〇一	〇七
八二	三	五九	二五	四	〇六	三八	四	一三	四六	四	二〇	五〇	四	二七	四九
八三	三	二九	三六	三	三五	五五	三	四二	一〇	三	四八	二一	三	五四	二八
八四	二	五九	四五	三	〇五	一〇	三	一〇	三一	三	一五	四九	三	二一	〇三
八五	二	二九	五一	二	三四	二二	二	三八	五〇	二	四三	一五	二	四七	三七
八六	一	五九	五六	二	〇三	三三	二	〇七	〇六	二	一〇	三八	二	一四	〇八
八七	一	二九	五八	一	三二	四一	一	三五	二一	一	三八	〇〇	一	四〇	三七
八八		五九	五九	一	〇一	四八	一	〇三	三五	一	〇五	二一	一	〇七	〇六
八九		三〇	〇〇		三〇	五四		三一	四八		三二	四一		三三	三三
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

日距限 度	限距三十五度 地高 度分秒	限距三十六度 地高 度分秒	限距三十七度 地高 度分秒	限距三十八度 地高 度分秒	限距三十九度 地高 度分秒
六○	一六三九五七	一七○五二八	一七三○四四	一七五五四三	一八二○二五
六一	一六○八四三	一六三三二四	一六五七四九	一七二一五八	一七四五五一
六二	一五三七一七	一六○一○七	一六二四四二	一六四八○一	一七一一○四
六三	一五○五三七	一五二八三七	一五五一二一	一六一三五○	一六三六○四
六四	一四三三四六	一四五五五四	一五一七四八	一五三九二七	一六○○五一
六五	一四○一四二	一四二三○○	一四四四○四	一五○四五三	一五二九二七
六六	一三二九一八	一三四九五五	一四一○○八	一四三○○七	一四四九五一
六七	一二五七○三	一三一六三九	一三三六○一	一三五五一○	一四一四○五
六八	一二二四二七	一二四三一二	一三○一四四	一三二○○三	一三三八○八
六九	一一五一四二	一二○九三六	一二二七一八	一二四四四六	一三○二○二
七○	一一一八四八	一一三五五一	一一五二四二	一二○九二○	一二二五四七
七一	一○四五四五	一一○一五七	一一一七五七	一一三三四六	一一四九二二
七二	一○一二三四	一○二七五四	一○四三○四	一○五八○三	一一一二五○
七三	九三九一四	九五三四四	一○○八○三	一○二二一一	一○三六○九
七四	九○五四八	九一九二六	九三二五五	九四六一三	九五九二一
七五	八三二一四	八四五○一	八五七三九	九一○○八	九二二二七
七六	七五八三四	八一○三○	八二二一八	八三三五六	八四五二六
七七	七二四四八	七三五五三	七四六五○	七五七三八	八○八一九
七八	六五○五六	七○一一○	七一一一七	七二一一五	七三一○六
七九	六一七○○	六二六二二	六三五三八	六四四四七	六五三四八
八○	五四二五八	五五一三○	五五九五五	六○八一四	六一六二六
八一	五○八五二	五一六三三	五二四○八	五三一三六	五三八五九
八二	四三四四三	四四一三二	四四八一六	四五四五五	五○一二九
八三	四○○三○	四○六二八	四一二二二	四一八一一	四二三五五
八四	三二六一四	三三一二一	三三六二四	三四一二三	三四六一八
八五	二五一五六	二五六一一	三○○二四	三○四三三	三○八三九
八六	二一七三五	二二一○○	二二四二二	二二七四一	二三○五八
八七	一四三一三	一四五四六	一四八一八	一五○四七	一五三一五
八八	一○八四九	一一○三一	一一二一二	一一三五二	一一五三一
八九	三四二五	三五一六	三六○六	三六五六	三七四五
九○	○○	○○	○○	○○	○○

日距限	限距地高四十度			限距地高四十一度			限距地高四十二度			限距地高四十三度			限距地高四十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
○	四○	○○	○○	四一	○○	○○	四二	○○	○○	四三	○○	○○	四四	○○	○○
一	三九	五九	三四	四○	五九	三三	四一	五九	三二	四二	五九	三一	四三	五九	三○
二	三九	五八	一五	四○	五八	一一	四一	五八	○七	四二	五八	○二	四三	五七	五九
三	三九	五六	○三	四○	五五	五四	四一	五五	四六	四二	五五	三七	四三	五五	二七
四	三九	五二	五九	四○	五二	四四	四一	五二	二八	四二	五二	一二	四三	五一	五五
五	三九	四九	○二	四○	四八	三九	四一	四八	一四	四二	四七	四九	四三	四七	二三
六	三九	四四	一四	四○	四三	四○	四一	四三	○五	四二	四二	二九	四三	四一	五二
七	三九	三八	三三	四○	三七	四七	四一	三七	○○	四二	三六	一一	四三	三五	二○
八	三九	三二	○一	四○	三一	○一	四一	三○	○○	四二	二八	五六	四三	二七	五○
九	三九	二四	三八	四○	二三	二三	四一	二二	○九	四二	二○	四四	四三	一九	二一
一○	三九	一六	二四	四○	一四	五一	四一	一三	一六	四二	一一	三七	四三	○九	五五
一一	三九	○七	二○	四○	○五	二八	四一	○三	三三	四二	○一	三四	四二	五九	三一
一二	三八	五七	二六	三九	五五	一三	四○	五二	五七	四一	五○	三六	四二	四八	一○
一三	三八	四六	四三	三九	四四	○八	四○	四一	二八	四一	三八	四四	四二	三五	五四
一四	三八	三五	一一	三九	三二	一二	四○	二九	○八	四一	二五	五八	四二	二二	四二
一五	三八	二二	五一	三九	一九	二六	四○	一五	五六	四一	一二	一九	四二	○八	三六
一六	三八	○九	四三	三九	○五	五二	四○	○一	五四	四○	五七	四九	四一	五三	三七
一七	三七	五五	四九	三八	五一	二九	三九	四七	○二	四○	四二	二七	四一	三七	四五
一八	三七	四一	○八	三八	三六	一八	三九	三一	二一	四○	二六	一五	四一	二一	○一
一九	三七	二五	四二	三八	二○	二一	三九	一四	五二	四○	○九	一四	四一	○三	二六
二○	三七	○九	三一	三八	○三	三八	三八	五七	三六	三九	五一	二四	四○	四五	○二
二一	三六	五二	三六	三七	四六	一○	三八	三九	三三	三九	三二	四六	四○	二五	四八
二二	三六	三四	五八	三七	二七	五七	三八	二○	四五	三九	一三	二二	四○	○五	四七
二三	三六	一六	三七	三七	○九	○○	三八	○一	一二	三八	五三	一二	三九	四四	五九
二四	三五	五七	三五	三六	四九	二一	三七	四○	五六	三八	三二	一八	三九	二三	二六
二五	三五	三七	五二	三六	二九	○一	三七	一九	五七	三八	一○	三九	三九	○一	○七
二六	三五	一七	二九	三六	○七	五九	三六	五八	一六	三七	四八	一八	三八	三八	○五
二七	三四	五六	二六	三五	四六	一七	三六	三五	五四	三七	二五	一五	三八	一四	二一
二八	三四	三四	四六	三五	二三	五六	三六	一二	五二	三七	○一	三一	三七	四九	五五
二九	三四	一二	二八	三五	○○	五七	三五	四九	一○	三六	三七	○八	三七	二四	四八
三○	三三	四九	三三	三四	三七	二○	三五	二四	五一	三六	一二	○六	三六	五九	○二

日距限	限距地高四十五度			限距地高四十六度			限距地高四十七度			限距地高四十八度			限距地高四十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	四五	〇〇	〇〇	四六	〇〇	〇〇	四七	〇〇	〇〇	四八	〇〇	〇〇	四九	〇〇	〇〇
一	四四	五九	二九	四五	五九	二七	四六	五九	二六	四七	五九	二五	四八	五九	二四
二	四四	五七	五四	四五	五七	五〇	四六	五七	四五	四七	五七	四一	四八	五七	三六
三	四四	五五	一八	四五	五五	〇七	四六	五四	五七	四七	五四	四六	四八	五四	三五
四	四四	五一	三八	四五	五一	二〇	四六	五一	〇二	四七	五〇	四三	四八	五〇	二三
五	四四	四六	五七	四五	四六	二九	四六	四六	〇〇	四七	四五	三〇	四八	四四	五九
六	四四	四一	一三	四五	四〇	三三	四六	三九	五二	四七	三九	〇九	四八	三八	二五
七	四四	三四	二八	四五	三三	三四	四六	三二	三八	四七	三一	四〇	四八	三〇	四〇
八	四四	二六	四二	四五	二五	三二	四六	二四	一九	四七	二三	〇四	四八	二一	四八
九	四四	一七	五六	四五	一六	二七	四六	一四	五六	四七	一三	二一	四八	一一	四二
一〇	四四	〇八	一〇	四五	〇六	二一	四六	〇四	二八	四七	〇二	三二	四八	〇〇	三一
一一	四三	五七	二四	四四	五五	一三	四五	五二	五八	四六	五〇	三八	四七	四八	一二
一二	四三	四五	四〇	四四	四三	〇六	四五	四〇	二五	四六	三七	三九	四七	三四	四七
一三	四三	三二	五九	四四	二九	五八	四五	二六	五一	四六	二三	三八	四七	二〇	一七
一四	四三	一九	二一	四四	一五	五二	四五	一二	一七	四六	〇八	三四	四七	〇四	四四
一五	四三	〇四	四六	四四	〇〇	四九	四四	五六	四四	四五	五二	三〇	四六	四八	〇七
一六	四二	四九	一七	四三	四四	四九	四四	四〇	一二	四五	三五	二六	四六	三〇	三〇
一七	四二	三三	五三	四三	二七	五三	四四	二二	四三	四五	一七	二三	四六	一一	五二
一八	四二	一五	三七	四三	一〇	〇三	四四	〇四	一八	四四	五八	二三	四五	五二	一五
一九	四一	五七	二八	四二	五一	一九	四三	四四	五九	四四	三八	二六	四五	三一	四一
二〇	四一	三八	二八	四二	三一	四三	四三	二四	四五	四四	一七	三五	四五	一〇	一〇
二一	四一	一八	三八	四二	一一	一六	四三	〇三	四〇	四三	五五	五〇	四四	四七	四五
二二	四〇	五七	五九	四一	四九	五八	四二	四一	四三	四三	三三	一三	四四	二四	二六
二三	四〇	三六	三三	四一	二七	五二	四二	一八	五六	四三	〇九	四五	四四	〇〇	一六
二四	四〇	一四	二〇	四一	〇四	五八	四一	五五	二一	四二	四五	二七	四三	三五	一五
二五	三九	五一	二一	四〇	四一	一八	四一	三〇	五八	四二	二〇	二一	四三	〇九	二五
二六	三九	二七	三七	四〇	一六	五二	四一	〇五	四九	四一	五四	二八	四二	四二	四七
二七	三九	〇三	一〇	三九	五一	四二	四〇	三九	五六	四一	二七	五〇	四二	一五	二四
二八	三八	三八	〇一	三九	二五	四九	四〇	一三	一八	四一	〇〇	二七	四一	四七	一五
二九	三八	一二	一一	三八	五九	一四	三九	四五	五八	四〇	三二	二一	四一	一八	二三
三〇	三七	四五	四〇	三八	三一	五九	三九	一七	五七	四〇	〇三	三四	四〇	四八	四八

日距限	地高限距四十度			地高限距四十一度			地高限距四十二度			地高限距四十三度			地高限距四十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	三三	四九	三三	三四	三七	二〇	三五	二四	五一	三六	一二	〇六	三六	五九	〇二
三一	三三	二六	〇三	三四	一三	〇七	三四	五九	五五	三五	四六	二六	三六	三二	三八
三二	三三	〇一	五七	三三	四八	一八	三四	三四	二三	三五	二〇	〇九	三六	〇五	三六
三三	三二	三七	一七	三三	二二	五五	三四	〇八	一五	三四	五三	一六	三五	三七	五八
三四	三二	一二	〇五	三二	五六	五八	三三	四一	三三	三四	二五	四九	三五	〇九	四五
三五	三一	四六	一九	三二	三〇	二八	三三	一四	一七	三三	五七	四八	三四	四〇	五八
三六	三一	二〇	〇二	三二	〇三	二五	三二	四六	二九	三三	二九	一三	三四	一一	三七
三七	三〇	五三	一五	三一	三五	五二	三二	一八	一〇	三三	〇〇	〇七	三三	四一	四四
三八	三〇	二五	五七	三一	〇七	四八	三一	四九	一九	三二	三〇	三〇	三三	一一	一九
三九	二九	五八	一〇	三〇	三九	一五	三一	一九	五九	三二	〇〇	二三	三二	四〇	二五
四〇	二九	二九	五五	三〇	一〇	一三	三〇	五〇	一〇	三一	二九	四六	三二	〇九	〇〇
四一	二九	〇一	一三	二九	四〇	四三	三〇	一九	五三	三〇	五八	四一	三一	三七	〇八
四二	二八	三二	〇三	二九	一〇	四六	二九	四九	八	三〇	二七	〇九	三一	〇四	四七
四三	二八	〇二	二八	二八	四〇	二三	二九	一七	五七	二九	五五	一〇	三〇	三二	〇〇
四四	二七	三二	二七	二八	〇九	三五	二八	四六	二一	二九	二二	四五	二九	五八	四七
四五	二七	〇二	〇二	二七	三八	二一	二八	一四	二〇	二八	四九	五六	二九	二五	一〇
四六	二六	三一	一四	二七	〇六	四四	二七	四一	五四	二八	一六	四二	二八	五一	〇八
四七	二六	〇〇	〇二	二六	三四	四四	二七	〇九	〇六	二七	四三	〇五	二八	一六	四二
四八	二五	二八	二八	二六	〇二	二二	二六	三五	五五	二七	〇九	〇六	二七	四一	五四
四九	二四	五六	三三	二五	二九	三八	二六	〇二	二二	二六	三四	四四	二七	〇六	四四
五〇	二四	二四	一六	二四	五六	三三	二五	二八	二八	二六	〇〇	〇二	二六	三一	一四
五一	二三	五一	四〇	二四	二三	〇七	二四	五四	一四	二五	二五	五九	二五	五五	二三
五二	二三	一八	四四	二三	四九	二二	二四	一九	四〇	二四	四九	三七	二五	一九	一二
五三	二二	四五	二九	二三	一五	一八	二三	四四	四八	二四	一三	五六	二四	四二	四三
五四	二二	一一	五六	二二	四〇	五六	二三	〇九	三七	二三	三七	五七	二四	〇五	五五
五五	二一	三八	〇五	二二	〇六	一七	二二	三四	〇九	二三	〇一	四〇	二三	二八	五〇
五六	二一	〇三	五七	二一	三一	二〇	二一	五八	二四	二二	二五	〇七	二二	五一	二九
五七	二〇	二九	三四	二〇	五六	〇七	二一	二二	二二	二一	四八	一七	二二	一三	五一
五八	一九	五四	五四	二〇	二〇	三九	二〇	四六	〇五	二一	一一	一一	二一	三五	五七
五九	一九	一九	五九	一九	四四	五五	二〇	〇九	三三	二〇	三三	五一	二〇	五七	四九
六〇	一八	四四	五〇	一九	〇八	五七	一九	三二	四六	一九	五六	一六	二〇	一九	二七

日距限	限距地高四十五度			限距地高四十六度			限距地高四十七度			限距地高四十八度			限距地高四十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	三七	四五	四〇	三八	三一	五九	三九	一七	五七	四〇	〇三	三四	四〇	四八	四八
三一	三七	一八	三一	三八	〇四	〇四	三八	四九	一六	三九	三四	〇六	四〇	一八	三三
三二	三六	五〇	四四	三七	三五	三一	三八	一九	五七	三九	〇四	〇〇	三九	四七	三八
三三	三六	二二	二〇	三七	〇六	二一	三七	五〇	〇〇	三八	三三	一五	三九	一六	〇六
三四	三五	五三	二一	三六	三六	三五	三七	一九	二六	三八	〇一	五三	三八	四三	五六
三五	三五	二三	四七	三六	〇六	一三	三六	四八	一七	三七	二九	五七	三八	一一	一一
三六	三四	五三	三九	三五	三五	一八	三六	一六	三四	三六	五七	二六	三七	三七	五一
三七	三四	二二	五八	三五	〇三	五〇	三五	四四	一八	三六	二四	二一	三七	〇三	五八
三八	三三	五一	四六	三四	三一	五〇	三五	一一	三〇	三五	五〇	四五	三六	二九	三三
三九	三三	二〇	〇四	三三	五九	二〇	三四	三八	一一	三五	一六	三八	三五	五四	三七
四〇	三二	四七	五二	三三	二六	二〇	三四	〇四	二三	三四	四二	〇一	三五	一九	一二
四一	三二	一五	一一	三二	五二	五一	三三	三〇	〇六	三四	〇六	五五	三四	四三	一七
四二	三一	四二	〇三	三二	一八	五四	三二	五五	二〇	三三	三一	二一	三四	〇六	五九
四三	三一	〇八	二七	三一	四四	三〇	三二	二〇	〇八	三二	五五	二〇	三三	三〇	〇六
四四	三〇	三四	二六	三一	〇九	四一	三一	四四	三〇	三二	一八	五四	三二	五二	五一
四五	三〇	〇〇	〇〇	三〇	三四	二六	三一	〇八	二七	三一	四二	〇三	三二	一五	一一
四六	二九	二五	一〇	二九	五八	四七	三〇	三二	〇〇	三一	〇四	四七	三一	三七	[illegible]八
四七	二八	四九	五六	二九	二二	四五	二九	五五	一〇	三〇	二七	〇九	三〇	五八	四一
四八	二八	一四	二〇	二八	四六	二一	二九	一七	五七	二九	四九	〇八	三〇	一九	五三
四九	二七	三八	二一	二八	〇九	三五	二八	四〇	二三	二九	一〇	四六	二九	四〇	四三
五〇	二七	〇二	〇二	二七	三二	二七	二八	〇二	二八	二八	三二	[illegible]三	二九	〇一	一三
五一	二六	二五	二三	二六	五五	〇〇	二七	二四	一三	二七	五三	〇一	二八	二二	二三
五二	二五	四八	二五	二六	一七	一四	二六	四五	三九	二七	一三	三九	二七	四一	一四
五三	二五	一一	〇七	二五	三九	〇八	二六	〇六	四六	二六	三三	五九	二七	〇〇	四七
五四	二四	三三	三二	二五	〇〇	四五	二五	二七	二六	二五	五四	〇二	二六	二〇	〇三
五五	二三	五五	三九	二四	二二	〇五	二四	四八	〇八	二五	一三	四七	二五	三九	〇三
五六	二三	一七	二九	二三	四三	〇八	二四	〇八	二四	二四	三三	一七	二四	五七	四六
五七	二二	三九	〇四	二三	〇三	五五	二三	二八	二四	二三	五二	三一	二四	一六	一四
五八	二二	〇〇	二三	二二	二四	二七	二二	四八	〇〇	二三	一一	三〇	二三	三四	二七
五九	二一	二一	二七	二一	〇四	四四	二二	〇七	四〇	二二	三〇	一四	二二	五二	二六
六〇	二〇	四二	一七	二一	〇四	四八	二一	二六	五七	二一	四八	四五	二二	一〇	一二

日距限度	限距地高四十度 度	分	秒	限距地高四十一度 度	分	秒	限距地高四十二度 度	分	秒	限距地高四十三度 度	分	秒	限距地高四十四度 度	分	秒
六〇	一八	四四	五〇	一九	〇八	五七	一九	三二	四六	一九	五六	一六	二〇	一九	二七
六一	一八	〇九	二七	一八	三二	四五	一八	五五	四五	一九	一八	二七	一九	四〇	五〇
六二	一七	三三	五〇	一七	五六	二〇	一八	一八	三二	一八	四〇	二五	一九	〇二	〇一
六三	一六	五八	〇一	一七	一九	四一	一七	四一	〇五	一八	〇二	一一	一八	二二	五九
六四	一六	二一	五九	一六	四二	五一	一七	〇三	二六	一七	二三	四四	一七	四三	四五
六五	一五	四五	四六	一六	〇五	四九	一六	二五	三六	一六	四五	〇六	一七	〇四	二〇
六六	一五	〇九	二一	一五	二八	三五	一五	四七	三四	一六	〇六	一七	一六	二四	四三
六七	一四	三二	四六	一四	五一	一一	一五	〇九	二二	一五	二七	一七	一五	四四	五七
六八	一三	五六	〇〇	一四	一三	三七	一四	三一	〇〇	一四	四八	〇八	一五	〇五	〇〇
六九	一三	一九	〇五	一三	三五	五二	一三	五二	二八	一四	〇八	四八	一四	二四	五四
七〇	一二	四二	〇〇	一二	五八	〇〇	一三	一三	四七	一三	二九	二〇	一三	四四	三九
七一	一二	〇四	四七	一二	一九	五九	一二	三四	五八	一二	四九	四三	一三	〇四	一六
七二	一一	二七	二五	一一	四一	四九	一一	五六	〇〇	一二	〇九	五九	一二	二三	四四
七三	一〇	四九	五六	一一	〇三	三一	一一	一六	五五	一一	三〇	〇六	一一	四三	〇六
七四	一〇	一二	一九	一〇	二五	〇六	一〇	三七	四二	一〇	五〇	〇七	一一	〇二	二〇
七五	九	三四	三六	九	四六	三四	九	五八	二三	一〇	一〇	〇〇	一〇	二一	二七
七六	八	五六	四六	九	〇七	五六	九	一八	五七	九	二九	四八	九	四〇	二九
七七	八	一八	五〇	八	二九	一二	八	三九	二六	八	四九	三〇	八	五九	二四
七八	七	四〇	四九	七	五〇	二三	七	五九	四九	八	〇九	〇六	八	一八	一五
七九	七	〇二	四二	七	一一	二九	七	二〇	〇七	七	二八	三八	七	三七	〇〇
八〇	六	二四	三一	六	三二	三〇	六	四〇	二一	六	四八	〇五	六	五五	四二
八一	五	四六	一六	五	五三	二六	六	〇〇	三〇	六	〇七	二八	六	一四	一九
八二	五	〇七	五七	五	一四	一九	五	二〇	三六	五	二六	四七	五	三二	五二
八三	四	二九	三五	四	三五	〇九	四	四〇	三九	四	四六	〇三	四	五一	一三
八四	三	五一	〇九	三	五五	五六	四	〇〇	三九	四	〇五	一七	四	〇九	五〇
八五	三	一二	四二	三	一六	四一	三	二〇	三六	三	二四	二八	三	二八	一六
八六	二	三四	一二	二	三七	一三	二	四〇	三一	二	四三	三七	二	四六	三九
八七	一	五五	四〇	一	五八	〇四	二	〇〇	二五	二	〇二	四四	二	〇五	〇一
八八	一	一七	〇八	一	一八	四三	一	二〇	一七	一	二一	五〇	一	二三	二一
八九		三八	三四		三九	二二		四〇	〇九		四〇	五五		四一	四一
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

日距限度	限距地高四十五度 度	分	秒	限距地高四十六度 度	分	秒	限距地高四十七度 度	分	秒	限距地高四十八度 度	分	秒	限距地高四十九度 度	分	秒
六〇	二〇	四二	一七	二一	〇四	四八	二一	二六	五七	二一	四八	四五	二二	一〇	一二
六一	二〇	〇二	五四	二〇	一四	三八	二〇	四六	〇一	二一	〇七	〇三	二一	二七	四五
六二	一九	二三	一七	一九	四四	一五	二〇	〇四	五二	二〇	二五	〇九	二〇	四五	〇五
六三	一八	四三	二九	一九	〇三	三九	一九	二三	三一	一九	四三	〇三	二〇	〇二	一四
六四	一八	〇三	二八	一八	二二	五二	一八	四一	五八	一九	〇〇	四五	一九	一九	一二
六五	一七	二三	一六	一七	四一	五四	一八	〇〇	一四	一八	一八	一六	一八	三五	五九
六六	一六	四二	五三	一七	〇〇	四五	一七	一八	二〇	一七	三五	三七	一七	五二	三六
六七	一六	〇二	二〇	一六	一九	二六	一六	三六	一六	一六	五二	四八	一七	〇九	〇三
六八	一五	二一	三七	一五	三七	五八	一五	五四	〇二	一六	〇九	五〇	一六	二五	二一
六九	一四	四〇	四五	一四	五六	二〇	一五	一一	四〇	一五	二六	四三	一五	四一	三一
七〇	一三	五九	四四	一四	一四	三三	一四	二九	〇八	一四	四三	二八	一四	五七	三二
七一	一三	一八	三四	一三	三二	二九	一三	四六	二九	一四	〇〇	〇五	一四	一三	二六
七二	一二	三七	一七	一二	五〇	三六	一三	〇三	四二	一三	一六	三四	一三	二九	一二
七三	一一	五五	五三	一二	〇八	二七	一二	二〇	四八	一二	三二	五六	一二	四四	五一
七四	一一	一四	二一	一一	二六	一〇	一一	三七	四七	一一	四九	一二	一二	〇〇	二四
七五	一〇	三二	四三	一〇	四三	四八	一〇	五四	四一	一一	〇五	二二	一一	一五	五一
七六	九	五〇	五九	一〇	〇一	一九	一〇	一一	二八	一〇	二一	二六	一〇	三一	一二
七七	九	〇九	〇九	九	一八	四四	九	二八	〇八	九	三七	二四	九	四六	二九
七八	八	二七	一四	八	三六	〇五	八	四四	四六	八	五三	一八	九	〇一	四〇
七九	七	四五	一五	七	五三	二一	八	〇一	一八	八	〇九	〇七	八	一六	四七
八〇	七	〇三	一一	七	一一	三二	七	一七	四六	七	二四	五二	七	三一	五〇
八一	六	二一	〇三	六	二七	四〇	六	三四	一〇	六	四〇	三三	六	四六	四九
八二	五	三八	五一	五	四四	四四	五	五〇	三一	五	五六	一一	六	〇一	四五
八三	四	五六	三七	五	〇一	四六	五	〇六	四九	五	一一	四六	五	一六	三八
八四	四	一四	二〇	四	一八	四四	四	二三	〇四	四	二七	一九	四	三一	二九
八五	三	三二	〇〇	三	三五	四〇	三	三九	一七	三	四二	四八	三	四六	一七
八六	二	四九	三八	二	五二	三四	二	五五	二八	二	五八	一七	三	〇一	〇四
八七	二	〇七	一五	二	〇九	二七	二	一一	三七	二	一三	四四	二	一五	四九
八八	一	二四	五一	一	二六	一九	一	二七	四五	一	二九	一〇	一	三〇	三三
八九		四二	二六		四三	一〇		四三	五二		四四	三五		四五	一七
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

日距限度	限距五十度地高 度	分	秒	限距五十一度地高 度	分	秒	限距五十二度地高 度	分	秒	限距五十三度地高 度	分	秒	限距五十四度地高 度	分	秒
〇	五〇	〇〇	〇〇	五一	〇〇	〇〇	五二	〇〇	〇〇	五三	〇〇	〇〇	五四	〇〇	〇〇
一	四九	五九	二三	五〇	五九	二一	五一	五九	二〇	五二	五九	一八	五三	五九	一七
二	四九	五七	三〇	五〇	五七	二五	五一	五七	一九	五二	五七	一四	五三	五七	〇七
三	四九	五四	二三	五〇	五四	一一	五一	五三	五九	五二	五三	四五	五三	五三	三一
四	四九	五〇	〇二	五〇	四九	四一	五一	四九	一八	五二	四八	五五	五三	四八	三〇
五	四九	四四	二七	五〇	四三	五四	五一	四三	一八	五二	四二	四二	五三	四二	〇四
六	四九	三七	三九	五〇	三六	五〇	五一	三六	〇〇	五二	三五	〇八	五三	三四	一三
七	四九	二九	三七	五〇	二八	三三	五一	二七	二四	五二	二六	一三	五三	二四	五九
八	四九	二〇	二四	五〇	一八	五九	五一	一七	三一	五二	一五	五九	五三	一四	二二
九	四九	〇九	五九	五〇	〇八	一三	五一	〇六	二二	五二	〇四	二六	五三	〇二	二四
一〇	四八	五八	二九	四九	五六	一四	五〇	五三	五八	五一	五一	三五	五二	四九	〇七
一一	四八	四五	四一	四九	四三	〇四	五〇	四〇	二〇	五一	三七	二九	五二	三四	三一
一二	四八	三一	四九	四九	二八	四三	五〇	二五	三〇	五一	二二	〇九	五二	一八	三九
一三	四八	一六	五〇	四九	一三	一三	五〇	〇九	二九	五一	〇五	三五	五二	〇一	三一
一四	四八	〇〇	四五	四八	五六	三六	四九	五二	一八	五〇	四七	五〇	五一	四三	一〇
一五	四七	四三	三九	四八	三八	五二	四九	三四	〇〇	五〇	二八	五五	五一	二三	三七
一六	四七	二五	二三	四八	二〇	〇五	四九	一四	三五	五〇	〇八	五一	五一	〇二	五四
一七	四七	〇六	〇九	四八	〇〇	一三	四八	五四	〇五	四九	四七	四二	五〇	四一	〇四
一八	四六	四五	五四	四七	三九	二〇	四八	三二	三二	四九	二五	二八	五〇	一八	〇七
一九	四六	二四	四一	四七	一七	二七	四八	〇九	五七	四九	〇二	一一	四九	五四	〇六
二〇	四六	〇二	三〇	四六	五四	三五	四七	四六	二三	四八	三七	五三	四九	二九	〇三
二一	四五	三九	二四	四六	三〇	四六	四七	二一	五〇	四八	一二	三五	四九	〇三	〇〇
二二	四五	一五	二三	四六	〇六	〇二	四六	五六	二二	四七	四六	二一	四八	三五	五九
二三	四四	五〇	二九	四五	四〇	二四	四六	二九	五八	四七	一九	一一	四八	〇八	〇一
二四	四四	二四	四四	四五	一三	五三	四六	〇二	四二	四六	五一	〇七	四七	三九	〇九
二五	四三	五八	〇九	四四	四六	三三	四五	三四	三四	四六	二二	一二	四七	〇九	二五
二六	四三	三〇	四六	四四	一八	二三	四五	〇五	三七	四五	五二	二六	四六	三八	五〇
二七	四三	〇二	三六	四三	四九	二五	四四	三五	五一	四五	二一	五二	四六	〇七	二六
二八	四二	三三	四〇	四三	一九	四二	四四	〇五	二〇	四四	五〇	三一	四五	三五	一五
二九	四二	〇四	〇一	四二	四九	一五	四三	三四	〇三	四四	一八	二五	四五	〇二	一九
三〇	四一	三三	三九	四二	一八	〇四	四三	〇二	〇四	四三	四五	三六	四四	二八	三九

日距限	限距地高五十五度			限距地高五十六度			限距地高五十七度			限距地高五十八度			限距地高五十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	五五	〇〇	〇〇	五六	〇〇	〇〇	五七	〇〇	〇〇	五八	〇〇	〇〇	五九	〇〇	〇〇
一	五四	五九	一五	五五	五九	一三	五六	五九	一二	五七	五九	一〇	五八	五九	〇八
二	五四	五七	〇一	五五	五六	五四	五六	五六	四七	五七	五六	三九	五八	五六	三一
三	五四	五三	一七	五五	五三	〇二	五六	五二	四五	五七	五二	二八	五八	五二	一〇
四	五四	四八	〇四	五五	四七	三七	五六	四七	〇八	五七	四六	三八	五八	四六	〇七
五	五四	四一	二三	五五	四〇	四一	五六	三九	五七	五七	三九	一〇	五八	三八	二一
六	五四	三三	一五	五五	三二	一九	五六	三一	一一	五七	三〇	〇四	五八	二八	五三
七	五四	二三	四一	五五	二二	一九	五六	二〇	五三	五七	一九	二三	五八	一七	四七
八	五四	一二	四一	五五	一〇	五五	五六	〇九	〇四	五七	〇七	〇六	五八	〇五	〇三
九	五四	〇〇	一八	五四	五八	〇五	五五	五五	四五	五六	五三	一八	五七	五〇	四三
一〇	五三	四六	三二	五四	四三	四九	五五	四〇	五八	五六	三七	五九	五七	三四	四九
一一	五三	三一	二五	五四	二八	一〇	五五	二四	四六	五六	二一	一一	五七	一七	二五
一二	五三	一四	五九	五四	一一	一〇	五五	〇七	〇九	五六	〇二	五七	五六	五八	三一
一三	五二	五七	一六	五三	五二	五〇	五四	四八	一一	五五	四三	一九	五六	三八	一一
一四	五二	三八	一八	五三	三三	一二	五四	二七	五三	五五	二二	一九	五六	一六	二八
一五	五二	一八	〇六	五三	一二	二〇	五四	〇六	一八	五五	〇〇	〇〇	五五	五三	二三
一六	五一	五六	四二	五二	五〇	一四	五三	四三	二八	五四	三六	二四	五五	二九	〇〇
一七	五一	三四	〇九	五二	二六	五七	五三	一九	二六	五四	一一	三五	五五	〇三	二二
一八	五一	一〇	二八	五二	〇二	三一	五二	五四	一三	五三	四五	三四	五四	三六	三一
一九	五〇	四五	四三	五一	三六	五九	五二	二七	五三	五三	一八	二四	五四	〇八	三〇
二〇	五〇	一九	五四	五一	一〇	二二	五二	〇〇	二七	五二	五〇	〇八	五三	三九	二二
二一	四九	五三	〇三	五〇	四二	四三	五一	三一	五九	五二	二〇	四八	五三	〇九	〇九
二二	四九	二五	一四	五〇	一四	〇五	五一	〇二	二九	五一	五〇	二七	五二	三七	五五
二三	四八	五六	二八	四九	四四	二八	五〇	三二	〇二	五一	一九	〇七	五二	〇五	四一
二四	四八	二六	四六	四九	一三	五六	五〇	〇〇	三八	五〇	四六	五〇	五一	三二	三〇
二五	四七	五六	一二	四八	四二	三一	四九	二八	二一	五〇	一三	四〇	五〇	五八	二五
二六	四七	二四	四六	四八	一〇	一四	四八	五五	一二	四九	三九	三七	五〇	二三	二九
二七	四六	五一	三二	四七	三七	〇八	四八	二一	一三	四九	〇四	四五	四九	四七	四三
二八	四六	一九	三〇	四七	〇三	一五	四七	四六	二七	四八	二九	〇六	四九	一一	〇九
二九	四五	四五	四三	四六	二八	三六	四七	一〇	五六	四七	五二	四一	四八	三三	五〇
三〇	四五	一一	一二	四五	五三	一三	四六	三四	四一	四七	一五	三三	四七	五五	四九

日距限度	限距五十度地高 度	分	秒	限距五十一度地高 度	分	秒	限距五十二度地高 度	分	秒	限距五十三度地高 度	分	秒	限距五十四度地高 度	分	秒
三〇	四一	三三	三九	四二	一八	〇四	四三	〇二	〇四	四三	四五	三六	四四	二八	三九
三一	四一	〇二	三六	四一	四六	一三	四二	二九	二三	四三	一二	〇五	四三	五四	一七
三二	四〇	三〇	五二	四一	一三	四一	四一	五六	〇二	四二	三七	五四	四三	一九	一六
三三	三九	五八	三二	四〇	四〇	三〇	四一	二二	〇二	四二	〇三	〇四	四二	四三	三五
三四	三九	二五	三三	四〇	〇六	四三	四〇	四七	二五	四一	二七	三七	四二	〇七	一八
三五	三八	五一	五九	三九	三二	二〇	四〇	一二	一二	四〇	五一	三四	四一	三〇	二四
三六	三八	一七	五一	三八	五七	二二	三九	三六	二四	四〇	一四	五六	四〇	五二	五七
三七	三七	四三	〇九	三八	二一	五一	三九	〇〇	〇三	三九	三七	四六	四〇	一四	五六
三八	三七	〇七	五五	三七	四五	四八	三八	二三	一一	三九	〇〇	〇三	三九	三六	二四
三九	三六	三二	一一	三七	〇九	一三	三七	四五	四八	三八	二一	五一	三八	五七	二二
四〇	三五	五五	五五	三六	三二	一〇	三七	〇七	五五	三七	四三	〇九	三八	一七	五一
四一	三五	一九	一二	三五	五四	三七	三六	二九	三三	三七	〇三	五八	三七	三七	五一
四二	三四	四二	〇一	三五	一六	三八	三五	五〇	四五	三六	二四	二一	三六	五七	二六
四三	三四	〇四	二三	三四	三八	一二	三五	一一	三〇	三五	四四	一八	三六	一六	三四
四四	三三	二六	二〇	三三	五九	二〇	三四	三一	五〇	三五	〇三	五〇	三五	三五	一八
四五	三二	四七	五二	三三	二〇	〇四	三三	五一	四六	三四	二二	五八	三四	五三	三九
四六	三二	〇九	〇〇	三二	四〇	二五	三三	一一	一九	三三	四一	四四	三四	一一	三七
四七	三一	二九	四六	三二	〇〇	二三	三二	三〇	三〇	三三	〇〇	〇七	三三	二九	一三
四八	三〇	五〇	一〇	三一	一九	五九	三一	四九	一九	三二	一八	一〇	三二	四六	二九
四九	三〇	一〇	一三	三〇	三九	一五	三一	〇七	四八	三一	三五	五二	三二	〇三	二五
五〇	二九	二九	五五	二九	五八	一〇	三〇	二五	五七	三〇	五三	一五	三一	二〇	〇二
五一	二八	四九	一九	二九	一六	四七	二九	四三	四七	三〇	一〇	一九	三〇	三六	二一
五二	二八	〇八	二三	二八	三五	〇五	二九	〇一	二〇	二九	二七	〇六	二九	五二	二三
五三	二七	二七	一〇	二七	五三	〇六	二八	一八	三五	二八	四三	三六	二九	〇八	〇八
五四	二六	四五	四〇	二七	一〇	五〇	二七	三五	三三	二七	五九	四九	二八	二三	三八
五五	二六	〇三	五三	二六	二八	一七	二六	五二	一六	二七	一五	四七	二七	三八	五二
五六	二五	二一	五〇	二五	四五	三〇	二六	〇八	四三	二六	三一	三一	二六	五三	五一
五七	二四	三九	三三	二五	〇二	二七	二五	二四	五六	二五	四七	〇〇	二六	〇八	三七
五八	二三	五七	〇一	二四	一九	一〇	二四	四〇	五五	二五	〇二	一五	二五	二三	〇九
五九	二三	一四	一五	二三	三五	四〇	二三	五六	四一	二四	一七	一八	二四	三七	二九
六〇	二二	三一	一六	二二	五一	五七	二三	一二	一四	二三	三二	〇八	二三	五一	三七

日距限	限距地高五十五度			限距地高五十六度			限距地高五十七度			限距地高五十八度			限距地高五十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	四五	一一	一二	四五	五三	一三	四六	三四	四一	四七	一五	三三	四七	五五	四九
三一	四四	三五	五九	四五	一七	〇九	四五	五七	四四	四六	三七	四三	四七	一七	〇六
三二	四四	〇〇	〇六	四四	四〇	二四	四五	二〇	〇七	四五	五九	一四	四六	三七	四三
三三	四三	二三	三五	四四	〇三	〇一	四四	四一	五二	四五	二〇	〇七	四五	五七	四四
三四	四二	四六	二六	四三	二五	〇一	四四	〇三	〇一	四四	四〇	二四	四五	一七	〇九
三五	四二	〇八	四二	四二	四六	二六	四三	二三	三五	四四	〇〇	〇六	四四	三五	五九
三六	四一	三〇	二四	四二	〇七	一八	四二	四三	三五	四三	一九	一六	四三	五四	一七
三七	四〇	五一	三四	四一	二七	三七	四二	〇三	〇四	四二	三七	五四	四三	一二	〇五
三八	四〇	一二	一二	四〇	四七	二五	四一	二二	〇二	四一	五六	〇一	四二	二九	二三
三九	三九	三二	二〇	四〇	〇六	四三	四〇	四〇	三〇	四一	一三	四一	四一	四六	一三
四〇	三八	五一	五九	三九	二五	三三	三九	五八	三二	四〇	三〇	五三	四一	〇二	三六
四一	三八	一一	一一	三八	四三	五六	三九	一六	〇六	三九	四七	三九	四〇	一八	三三
四二	三七	二九	五七	三八	〇一	五三	三八	三三	一九	三九	〇四	〇〇	三九	三四	〇六
四三	三六	四八	一七	三七	一九	二六	三七	五〇	〇〇	三八	一九	五七	三八	四九	一六
四四	三六	〇六	一三	三六	三六	三五	三七	〇六	二一	三七	三五	三一	三八	〇四	〇四
四五	三五	二三	四七	三五	五三	二一	三六	二二	二〇	三六	五〇	四四	三七	一八	三一
四六	三四	四〇	五八	三五	〇九	四五	三五	三七	五八	三六	〇五	三六	三六	三二	三八
四七	三三	五七	四八	三四	二五	四九	三四	五三	一六	三五	二〇	〇九	三五	四六	二六
四八	三三	一四	一七	三三	四一	三三	三四	〇八	一五	三四	三四	二三	三四	五九	五五
四九	三二	三〇	二八	三二	五六	五八	三三	二二	五五	三三	四八	一八	三四	一三	〇七
五〇	三一	四六	一九	三二	一二	〇五	三二	三七	一七	三三	〇一	五七	三三	二六	〇三
五一	三一	〇一	五三	三一	二六	五四	三一	五一	二三	三二	一五	一九	三二	三八	四二
五二	三〇	一七	一〇	三〇	四一	二七	三一	〇五	一三	三一	二八	二六	三一	五一	一六
五三	二九	三二	一一	二九	五五	四五	三〇	一八	四七	三〇	四一	一八	三一	〇三	一七
五四	二八	四六	五七	二九	〇九	四七	二九	三二	〇七	二九	五三	五六	三〇	一五	一三
五五	二八	〇一	二八	二八	二三	三五	二八	四五	一二	二九	〇六	二〇	二九	二六	五七
五六	二七	一五	四四	二七	三七	〇九	二七	五八	〇五	二八	一八	三二	二八	三八	二八
五七	二六	二九	四七	二六	五〇	三〇	二七	一〇	四五	二七	三〇	三一	二七	四九	四七
五八	二五	四三	三七	二六	〇三	三八	二六	二三	一二	二六	四二	一八	二七	〇〇	五五
五九	二四	五七	一五	二五	一六	三五	二五	三五	二八	二五	五三	五四	二六	一一	五三
六〇	二四	一〇	四二	二四	二九	二〇	二四	四七	三三	二五	〇五	二〇	二五	二二	四〇

日距限	限距地高五十度			限距地高五十一度			限距地高五十二度			限距地高五十三度			限距地高五十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	二二	三一	一六	二二	五一	五七	二三	一二	一四	二三	三二	〇八	二三	五一	三七
六一	二一	四八	〇四	二二	〇八	〇一	二二	二七	三五	二二	四六	四六	二三	〇五	三四
六二	二一	〇四	四〇	二一	二三	五四	二一	四二	四五	二二	〇一	一三	二二	一九	一九
六三	二〇	二一	〇五	二〇	三九	三五	二〇	五七	四三	二一	一五	三〇	二一	三二	五四
六四	一九	三七	一九	一九	五五	〇六	二〇	一二	三一	二〇	二九	三六	二〇	四六	一九
六五	一八	五三	二二	一九	一〇	二六	一九	二七	一〇	一九	四三	三三	一九	五九	三五
六六	一八	〇九	一六	一八	二五	三七	一八	四一	三八	一八	五七	二〇	一九	一二	四二
六七	一七	二五	〇〇	一七	四〇	三八	一七	五五	五八	一八	一〇	五九	一八	二五	四〇
六八	一六	四〇	三五	一六	五五	三一	一七	一〇	〇九	一七	二四	二九	一七	三八	三〇
六九	一五	五六	〇二	一六	一〇	一五	一六	二四	一二	一六	三七	五一	一六	五一	一三
七〇	一五	一一	二〇	一五	二四	五二	一五	三八	〇八	一五	五一	〇六	一六	〇三	四八
七一	一四	二六	三一	一四	三九	二一	一四	五一	五六	一五	〇四	一四	一五	一六	一七
七二	一三	四一	三五	一三	五三	四四	一四	〇五	三七	一四	一七	一六	一四	二八	三九
七三	一二	五六	三二	一三	〇七	五九	一三	一九	一三	一三	三〇	一一	一三	四〇	五五
七四	一二	一一	二三	一二	二二	〇九	一二	三二	四二	一二	四三	〇一	一二	五三	〇六
七五	一一	二六	〇八	一一	三六	一三	一一	四六	〇五	一一	五五	四五	一二	〇五	一二
七六	一〇	四〇	四八	一〇	五〇	一二	一〇	五九	二四	一一	〇八	二四	一一	一七	一二
七七	九	五五	二二	一〇	〇四	〇五	一〇	一二	三八	一〇	二〇	五九	一〇	二九	〇八
七八	九	〇九	五二	九	一七	五四	九	二五	四七	九	三三	二九	九	四一	〇〇
七九	八	二四	一八	八	三一	三九	八	三八	五二	八	四五	五五	八	五二	四八
八〇	七	三八	三九	七	四五	二一	七	五一	五三	七	五八	一八	八	〇四	三三
八一	六	五二	五七	六	五八	五八	七	〇四	五二	七	一〇	三七	七	一六	一五
八二	六	〇七	一二	六	一二	三三	六	一七	四七	六	二二	五三	六	二七	五三
八三	五	二一	二四	五	二六	〇五	五	三〇	三九	五	三五	〇七	五	三九	三〇
八四	四	三五	三四	四	三九	三四	四	四三	二二	四	四七	一九	四	五一	〇四
八五	三	四九	四二	三	五三	〇二	三	五六	一七	三	五九	二九	四	〇二	三六
八六	三	〇三	四七	三	〇六	二七	三	〇九	〇四	三	一一	三七	三	一四	〇七
八七	二	一七	五二	二	一九	五二	二	二一	四九	二	二三	四四	二	二五	三六
八八	一	三一	五五	一	三三	一五	一	三四	三三	一	三五	五〇	一	三七	〇五
八九		四五	五八		四六	三八		四七	一七		四七	五五		四八	三二
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

日距限	限距地高五十五度			限距地高五十六度			限距地高五十七度			限距地高五十八度			限距地高五十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六○	二四	一○	四二	二四	二九	二○	二四	四七	三三	二五	○五	二○	二五	二二	四○
六一	二三	二三	五七	二三	四一	五五	二三	五九	二八	二四	一六	三六	二四	三三	一七
六二	二二	三七	○一	二二	五四	一九	二三	一一	一三	二三	二七	四二	二三	四三	四五
六三	二一	四九	五五	二二	○六	三四	二二	二二	四八	二二	三八	三九	二二	五四	○五
六四	二一	○二	四○	二一	一八	三九	二一	三四	一五	二一	四九	二七	二二	○四	一六
六五	二○	一五	一六	二○	三○	三五	二○	四五	三二	二一	○○	○七	二一	一四	一九
六六	一九	二七	四三	一九	四二	二三	一九	五六	四二	二○	一○	四○	二○	二四	一五
六七	一八	四○	○一	一八	五四	○三	一九	○七	四四	一九	二一	○五	一九	三四	○四
六八	一七	五二	一二	一八	○五	三五	一八	一八	三九	一八	三一	二三	一八	四三	四六
六九	一七	○四	一六	一七	一七	○一	一七	二九	二七	一七	四一	三四	一七	五三	二二
七○	一六	一六	一三	一六	二八	一九	一六	四○	○八	一六	五一	三九	一七	○二	五二
七一	一五	二八	○三	一五	三九	三二	一五	五○	四四	一六	○一	三九	一六	一二	一六
七二	一四	三九	四七	一四	五○	三八	一五	○一	一四	一五	一一	三三	一五	二一	三五
七三	一三	五一	二五	一四	○一	三九	一四	一一	三八	一四	二一	二一	一四	三○	四九
七四	一三	○二	五七	一三	一二	三五	一三	二一	五七	一三	三一	○五	一三	三九	五九
七五	一二	一四	二五	一二	二三	二五	一二	三二	一二	一二	四○	四五	一二	四九	○四
七六	一一	二五	四八	一一	三四	一一	一一	四二	二二	一一	五○	二○	一一	五八	○五
七七	一○	三七	○七	一○	四四	五三	一○	五二	二九	一○	五九	五二	一一	○七	○三
七八	九	四八	二一	九	五五	三二	一○	○二	三一	一○	○九	二○	一○	一五	五七
七九	八	五九	三二	九	○六	○六	九	一二	三○	九	一八	四四	九	二四	四八
八○	八	一○	四○	八	一六	三八	八	二二	二六	八	二八	○六	八	三三	三六
八一	七	二一	四四	七	二七	○六	七	三二	二○	七	三七	二五	七	四二	二二
八二	六	三二	四六	六	三七	三二	六	四二	一○	六	四六	四一	六	五一	○五
八三	五	四三	四六	五	四七	五五	五	五一	五九	五	五五	五六	五	五九	四六
八四	四	五四	四三	四	五八	一七	五	○一	四五	五	○五	○八	五	○八	二六
八五	四	○五	三九	四	○八	三七	四	一一	三○	四	一四	一九	四	一七	○四
八六	三	一六	三三	三	一八	五五	三	二一	一四	三	二三	二九	三	二五	四一
八七	二	二七	二六	二	二九	一二	二	三○	五六	二	三二	三八	二	三四	一六
八八	一	三八	一八	一	三九	二九	一	四○	三八	一	四一	四六	一	四二	五一
八九		四九	○九		四九	四四		五○	一九		五○	五三		五一	二六
九○			○○			○○			○○			○○			○○

日距限度	限距地高六十度 度	分	秒	限距地高六十一度 度	分	秒	限距地高六十二度 度	分	秒	限距地高六十三度 度	分	秒	限距地高六十四度 度	分	秒
〇	六〇	〇〇	〇〇	六一	〇〇	〇〇	六二	〇〇	〇〇	六三	〇〇	〇〇	六四	〇〇	〇〇
一	五九	五九	〇六	六〇	五九	〇三	六一	五九	〇一	六二	五八	五八	六三	五八	五六
二	五九	五六	二三	六〇	五六	一四	六一	五六	〇四	六二	五五	五四	六三	五五	四三
三	五九	五一	五一	六〇	五一	三一	六一	五一	一〇	六二	五〇	四七	六三	五〇	二二
四	五九	四五	三三	六〇	四四	五七	六一	四四	一九	六二	四三	三八	六三	四二	五五
五	五九	三七	二八	六〇	三六	三三	六一	三五	三四	六二	三四	三一	六三	三三	二三
六	五九	二七	三九	六〇	二六	二〇	六一	二四	五五	六二	二三	二五	六三	二一	四九
七	五九	一六	〇六	六〇	一四	一九	六一	一二	二六	六二	一〇	二五	六三	〇八	一六
八	五九	〇二	五二	六〇	〇〇	三四	六〇	五八	〇七	六一	五五	三一	六二	五二	四五
九	五八	四八	〇〇	五九	四五	〇七	六〇	四二	〇三	六一	三八	四九	六二	三五	二一
一〇	五八	三一	三〇	五九	二七	五九	六〇	二四	一六	六一	二〇	一九	六二	一六	〇七
一一	五八	一三	二七	五九	〇九	一五	六〇	〇四	四九	六一	〇〇	〇七	六一	五五	〇七
一二	五七	五三	五二	五八	四八	五七	五九	四三	四五	六〇	三八	一五	六一	三二	二五
一三	五七	三二	四八	五八	二七	〇八	五九	二一	〇八	六〇	一四	四八	六一	〇八	〇五
一四	五七	一〇	一九	五八	〇三	五一	五八	五七	〇一	五九	四九	四九	六〇	四二	一一
一五	五六	四六	二七	五七	三九	〇九	五八	三一	二八	五九	二三	二一	六〇	一四	四七
一六	五六	二一	一五	五七	一三	〇五	五八	〇四	三一	五八	五五	二九	五九	四五	五八
一七	五五	五四	四六	五六	四五	四四	五七	三六	一五	五八	二六	一七	五九	一五	四六
一八	五五	二七	〇三	五六	一七	〇七	五七	〇六	四三	五七	五五	四七	五八	四四	一七
一九	五四	五八	〇九	五五	四七	一九	五六	三五	五八	五七	二四	〇四	五八	一一	三四
二〇	五四	二八	〇七	五五	一六	二二	五六	〇四	〇四	五六	五一	一二	五七	三七	四一
二一	五三	五七	〇〇	五四	四四	一九	五五	三一	〇四	五六	一七	一二	五七	〇二	四一
二二	五三	二四	五一	五四	一一	一四	五四	五七	〇一	五五	四二	一〇	五六	二六	三九
二三	五二	五一	四二	五三	三七	〇九	五四	二一	五八	五五	〇六	〇九	五五	四九	三七
二四	五二	一七	三六	五三	〇二	〇七	五三	四五	五九	五四	二九	一〇	五五	一一	三八
二五	五一	四二	三六	五二	二六	一〇	五三	〇九	〇五	五三	五一	一八	五四	三二	四七
二六	五一	〇六	四四	五一	四九	二二	五二	三一	二〇	五三	一二	三四	五三	五三	〇四
二七	五〇	三〇	〇三	五一	一一	四五	五一	五二	四六	五二	三三	〇三	五三	一二	三四
二八	四九	五二	三五	五〇	三三	二一	五一	一三	二五	五一	五二	四五	五二	三一	二〇
二九	四九	一四	二一	四九	五四	一二	五〇	三三	二一	五一	一一	四五	五一	四九	二二
三〇	四八	三五	二五	四九	一四	二一	四九	五二	三五	五〇	三〇	〇三	五一	〇六	四四

限距地高			限距地高			限距地高			限距地高			限距地高			日距限
六十九度			六十八度			六十七度			六十六度			六十五度			
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
六九	〇〇	〇〇	六八	〇〇	〇〇	六七	〇〇	〇〇	六六	〇〇	〇〇	六五	〇〇	〇〇	〇
六八	五八	三八	六七	五八	四二	六六	五八	四六	六五	五八	四九	六四	五八	五三	一
六八	五四	三三	六七	五四	五〇	六六	五五	〇四	六五	五五	一八	六四	五五	三一	二
六八	四七	四七	六七	四八	二三	六六	四八	五七	六五	四九	二七	六四	四九	五六	三
六八	三八	一二	六七	三九	二六	六六	四〇	二五	六五	四一	一八	六四	四二	〇八	四
六八	二六	二一	六七	二七	五九	六六	二九	三〇	六五	三〇	五四	六四	三二	一一	五
六八	一一	四九	六七	一四	〇九	六六	一六	一七	六五	一八	一六	六四	二〇	〇七	六
六七	五四	五一	六六	五七	五八	六六	〇〇	五〇	六五	〇三	二九	六四	〇五	五七	七
六七	三五	三二	六六	三九	三一	六五	四三	一二	六四	四六	三七	六三	四九	四七	八
六七	一三	五九	六六	一八	五四	六五	二三	二八	六四	二七	四三	六三	三一	四〇	九
六六	五〇	一七	六五	五六	一三	六五	〇一	四四	六四	〇六	五一	六三	一一	三九	一〇
六六	二四	三四	六五	三一	三三	六四	三八	〇四	六三	四四	〇八	六二	四九	四八	一一
六五	五六	五五	六五	〇五	〇一	六四	一二	三四	六三	一九	三七	六二	二六	一三	一二
六五	二七	二七	六四	三六	四一	六三	四五	一九	六二	五三	二三	六二	〇〇	五八	一三
六四	五六	一六	六四	〇六	四〇	六三	一六	二四	六二	二五	三二	六一	三四	〇六	一四
六四	二三	三〇	六三	三五	〇四	六二	四五	五五	六一	五六	〇七	六一	〇五	四四	一五
六三	四九	一三	六三	〇一	五八	六二	一三	五七	六一	二五	一五	六〇	三五	五四	一六
六三	一三	三二	六二	二七	二八	六一	四〇	三六	六〇	五二	五九	六〇	〇四	四一	一七
六二	三六	三二	六一	五一	三九	六一	〇五	五五	六〇	一九	二四	五九	三二	一〇	一八
六一	五八	一九	六一	一四	三五	六〇	二九	五九	五九	四四	三五	五八	五八	二五	一九
六一	一八	五七	六〇	三六	二三	五九	五二	五四	五九	〇八	三六	五八	二三	三一	二〇
六〇	三八	三一	五九	五七	〇五	五九	一四	四三	五八	三一	三〇	五七	四七	二八	二一
五九	五七	〇五	五九	一六	四六	五八	三五	三一	五七	五三	二二	五七	一〇	一四	二二
五九	一四	四三	五八	三五	三一	五七	五五	二〇	五七	一四	一六	五六	三二	二〇	二三
五八	三一	三〇	五七	五三	二二	五七	一四	一六	五六	三四	一四	五五	五三	二一	二四
五七	四七	二八	五七	一〇	二四	五六	三二	二〇	五五	五三	二一	五五	一三	二八	二五
五七	〇二	四一	五六	二六	三九	五五	四九	三七	五五	一一	三八	五四	三二	四七	二六
五六	一七	一二	五五	四二	一〇	五五	〇六	〇九	五四	二九	一〇	五三	五一	一八	二七
五五	三一	〇四	五四	五七	〇一	五四	二一	五八	五三	四五	五九	五三	〇九	〇五	二八
五四	四四	一九	五四	一一	一四	五三	三七	〇九	五三	〇二	〇七	五二	二六	一〇	二九
五三	五七	〇〇	五三	二四	五一	五二	五一	四二	五二	一七	三六	五一	四二	三六	三〇

日距限	限距六十度地高			限距六十一度地高			限距六十二度地高			限距六十三度地高			限距六十四度地高		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	四八	三五	二五	四九	一四	二一	四九	五二	三五	五〇	三〇	〇三	五一	〇六	四四
三一	四七	五五	四九	四八	三三	五〇	四九	一一	〇九	四九	四七	四三	五〇	二三	二九
三二	四七	一五	三三	四七	五二	四一	四八	二九	〇六	四九	〇四	四五	四九	三九	三七
三三	四六	三四	四一	四七	一〇	五六	四七	四六	二七	四八	二一	一三	四八	五五	一二
三四	四五	五三	一三	四六	二八	三六	四七	〇三	一五	四七	三七	〇八	四八	一〇	一四
三五	四五	一一	一二	四五	四五	四三	四六	一九	三〇	四六	五二	三二	四七	二四	四六
三六	四四	二八	三九	四五	〇二	一九	四五	三五	一五	四六	〇七	二六	四六	三八	五〇
三七	四三	四五	三六	四四	一八	二五	四四	五〇	三一	四五	二一	五二	四五	五二	二六
三八	四三	〇二	〇四	四三	三四	〇三	四四	〇五	二〇	四四	三五	五一	四五	〇五	三七
三九	四二	一八	〇四	四二	四九	一五	四三	一九	四二	四三	四九	二五	四四	一八	二三
四〇	四一	三三	三九	四二	〇四	〇一	四二	三三	四〇	四三	〇二	三六	四三	三〇	四六
四一	四〇	四八	四八	四一	一八	二三	四一	四七	一五	四二	一五	二四	四二	四二	四七
四二	四〇	〇三	三四	四〇	三二	二一	四一	〇〇	二七	四一	二七	五〇	四一	五四	二八
四三	三九	一七	五七	三九	四五	五八	四〇	一三	一八	四〇	三九	五六	四一	〇五	四九
四四	三八	三一	五九	三八	五九	一四	三九	二五	四八	三九	五一	四二	四〇	一六	五二
四五	三七	四五	四〇	三八	一二	一〇	三八	三八	〇一	三九	〇三	一〇	三九	二七	三七
四六	三六	五九	〇二	三七	二四	四八	三七	四九	五五	三八	一四	二一	三八	三八	〇五
四七	三六	一二	〇六	三六	三七	〇八	三七	〇一	三一	三七	二五	一五	三七	四八	一八
四八	三五	二四	五一	三五	四九	一〇	三六	一二	五二	三六	三五	五四	三六	五八	一六
四九	三四	三七	二〇	三五	〇〇	五七	三五	二三	五六	三五	四六	一七	三六	〇七	五九
五〇	三三	四九	三三	三四	一二	二八	三四	三四	四六	三四	五六	二六	三五	一七	二九
五一	三三	〇一	三一	三三	二三	四四	三三	四五	二二	三四	〇六	二二	三四	二六	四六
五二	三二	一三	一四	三二	三四	四九	三二	五五	四四	三三	一六	〇五	三三	三五	五〇
五三	三一	二四	四三	三一	四五	三五	三二	〇五	五三	三二	二五	三六	三二	四四	四四
五四	三〇	三五	五九	三〇	五六	一二	三一	一五	五一	三一	三四	五六	三一	五三	二六
五五	二九	四七	〇二	三〇	〇六	三六	三〇	二五	三七	三〇	四四	〇四	三一	〇一	五八
五六	二八	五七	五四	二九	一六	四九	二九	三五	一二	二九	五三	〇二	三〇	一〇	二〇
五七	二八	〇八	三四	二八	二六	五一	二八	四四	三六	二九	〇一	五〇	二九	一八	三三
五八	二七	一九	〇四	二七	三六	四二	二七	五三	五一	二八	一〇	二九	二八	二六	三六
五九	二六	二九	二三	二六	四六	二四	二七	〇二	五六	二七	一八	五九	二七	三四	三一
六〇	二五	三九	三二	二五	五五	五七	二六	一一	五三	二六	二七	二〇	二六	四二	一八

日距限	限距地高六十五度			限距地高六十六度			限距地高六十七度			限距地高六十八度			限距地高六十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	五一	四二	三六	五二	一七	三六	五二	五一	四二	五三	二四	五一	五三	五七	〇〇
三一	五〇	五八	二五	五一	三二	三〇	五二	〇五	四一	五二	三七	五五	五三	〇九	〇九
三二	五〇	一三	四〇	五〇	四六	五〇	五一	一九	〇七	五一	五〇	二七	五二	二〇	四八
三三	四九	二八	二一	五〇	〇〇	三八	五〇	三二	〇二	五一	〇二	二九	五一	三一	五九
三四	四八	四二	三一	四九	一三	五六	四九	四四	二八	五〇	一四	〇五	五〇	四二	四三
三五	四七	五六	一二	四八	二六	四六	四八	五六	二八	四九	二五	一四	四九	五三	〇三
三六	四七	〇九	二五	四七	三九	〇九	四八	〇八	〇一	四八	三五	五九	四九	〇三	〇〇
三七	四六	二二	一二	四六	五一	〇七	四七	一九	一一	四七	四六	二一	四八	一二	三五
三八	四五	三四	三四	四六	〇二	四二	四六	二九	五八	四六	五六	二二	四七	二一	五〇
三九	四四	四六	三三	四五	一三	五三	四五	四〇	二四	四六	〇六	〇二	四六	三〇	四六
四〇	四三	五八	〇九	四四	二四	四四	四四	五〇	二九	四五	一五	一三	四五	三九	二四
四一	四三	〇九	二五	四三	三九	一五	四四	〇〇	一六	四四	二四	二六	四四	四七	四五
四二	四二	二〇	二一	四二	四五	二七	四三	〇九	四五	四三	三三	一三	四三	五五	五〇
四三	四一	三〇	五八	四一	五五	二一	四二	一八	五六	四二	四一	四三	四三	〇三	四〇
四四	四〇	四一	一八	四一	〇四	五八	四一	二七	五二	四一	四九	五八	四二	一一	一六
四五	三九	五一	二一	四〇	一四	二〇	四〇	三六	三三	四〇	五七	五九	四一	一八	三八
四六	三九	〇一	〇七	三九	二三	二六	三九	四四	五九	四〇	〇五	四七	四〇	二五	四八
四七	三八	一〇	三九	三八	三二	一八	三八	五三	一二	三九	一三	二二	三九	三二	四六
四八	三七	一九	五七	三七	四〇	五六	三八	〇一	一二	三八	二〇	四五	三八	三九	三三
四九	三六	二九	〇一	三六	四九	二一	三七	〇九	〇〇	三七	二七	五七	三七	四六	一〇
五〇	三五	三七	五二	三五	五七	三五	三六	一六	三七	三六	三四	五八	三六	五二	三六
五一	三四	四六	三一	三五	〇五	三七	三五	二四	〇三	三五	四一	四八	三五	五八	五三
五二	三三	五四	[illegible]	三四	一三	〇八	三四	三一	一八	三四	四八	三〇	三五	〇五	〇一
五三	三三	〇三	一五	三三	二一	〇八	三三	三八	二四	三三	五五	〇二	三四	一一	〇〇
五四	三二	一一	二一	三二	二八	三九	三二	四九	二一	三三	〇一	二五	三三	一六	五一
五五	三一	一九	一七	三一	三六	〇一	三一	五二	〇九	三二	〇七	四〇	三二	二二	三五
五六	三〇	二七	〇三	三〇	四三	一三	三〇	五八	四八	三一	一三	四八	三一	二八	一二
五七	二九	三四	四一	二九	五〇	一八	三〇	〇五	二〇	三〇	一九	四八	三〇	三三	四二
五八	二八	四二	一一	二八	五七	一四	二九	一一	四四	二九	二五	四二	二九	三九	〇五
五九	二七	四九	三二	二八	〇四	〇三	二八	一八	〇二	二八	三一	二八	二八	四四	二三
六〇	二六	五六	四六	二七	一〇	四五	二七	二四	一二	二七	三七	〇九	二七	四九	三四

日距限	限距地高六十度			限距地高六十一度			限距地高六十二度			限距地高六十三度			限距地高六十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	二五	三九	三二	二五	五五	五七	二六	一一	五三	二六	二七	二〇	二六	四二	一八
六一	二四	四九	三二	二五	〇五	二〇	二五	二〇	四一	二五	三五	三三	二五	四九	五八
六二	二三	五九	三三	二四	一四	三五	二四	二九	二〇	二四	四三	三九	二四	五七	三〇
六三	二三	〇九	〇六	二三	二三	四二	二三	三七	五三	二三	五一	三七	二四	〇四	五五
六四	二二	一八	四一	二二	三二	四二	二二	四六	一八	二二	五九	二九	二三	一二	一四
六五	二一	二八	〇八	二一	四一	三四	二一	五四	三六	二二	〇七	一四	二二	一九	二七
六六	二〇	三七	二八	二〇	五〇	二〇	二一	〇二	四八	二一	一四	五三	二一	二六	三四
六七	一九	四六	四二	一九	五八	五九	二〇	一〇	五三	二〇	二二	二六	二〇	三三	三六
六八	一八	五五	四九	一九	〇七	三二	一九	一八	五三	一九	二九	五三	一九	四〇	三二
六九	一八	〇四	五〇	一八	一五	五九	一八	二六	四八	一八	三七	一六	一八	四七	二四
七〇	一七	一三	四六	一七	二四	二一	一七	三四	三七	一七	四四	三四	一七	五四	一一
七一	一六	二二	三六	一六	三二	三八	一六	四二	二一	一六	五一	四七	一七	〇〇	五三
七二	一五	三一	二一	一五	四〇	五〇	一五	五〇	〇一	一五	五八	五五	一六	〇七	三二
七三	一四	四〇	〇一	一四	四八	五七	一四	五七	三七	一五	〇六	〇〇	一五	一四	〇七
七四	一三	四八	三七	一三	五七	〇一	一四	〇五	〇九	一四	一三	〇一	一四	二〇	三八
七五	一二	五七	〇九	一三	〇五	〇〇	一三	一二	三七	一三	一九	五九	一三	二七	〇六
七六	一二	〇五	三七	一二	一二	五六	一二	二〇	〇一	一二	二六	五三	一二	三三	三一
七七	一一	一四	〇二	一一	二〇	四八	一一	二七	二三	一一	三三	四四	一一	三九	五三
七八	一〇	二二	二三	一〇	二八	三八	一〇	三四	四一	一〇	四〇	三三	一〇	四六	一三
七九	九	三〇	四一	九	三六	二四	九	四一	五七	九	四七	一九	九	五二	三〇
八〇	八	三八	五七	八	四四	〇八	八	四九	一〇	八	五四	〇二	八	五八	四五
八一	七	四七	一〇	七	五一	五〇	七	五六	二一	八	〇〇	四四	八	〇四	五八
八二	六	五五	二一	六	五九	三〇	七	〇三	三一	七	〇七	二四	七	一一	〇九
八三	六	〇三	三〇	六	〇七	〇七	六	一〇	三八	六	一四	〇二	六	一七	一九
八四	五	一一	三八	五	一四	四四	五	一七	四四	五	二〇	三八	五	二三	二七
八五	四	一九	四三	四	二二	一八	四	二四	四九	四	二七	一四	四	二九	三四
八六	三	二七	四八	三	二九	五二	三	三一	五二	三	三三	四八	三	三五	四一
八七	二	三五	五二	二	三七	二五	二	三八	五五	二	四〇	二二	二	四一	四六
八八	一	四三	五五	一	四四	五七	一	四五	五七	一	四六	五五	一	四七	五一
八九		五一	五八		五二	二九		五二	五九		五三	二八		五三	五六
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

限距地高六十九度			限距地高六十八度			限距地高六十七度			限距地高六十六度			限距地高六十五度			日距限度
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
二七	四九	三四	二七	三七	〇九	二七	二四	一二	二七	一〇	四五	二六	五六	四六	六〇
二六	五四	四〇	二六	四二	四四	二六	三〇	一七	二六	一七	二〇	二六	〇三	五三	六一
二五	五九	四一	二五	四八	一三	二五	三六	一五	二五	二三	四八	二五	一〇	五三	六二
二五	〇四	三七	二四	五三	三七	二四	四二	〇八	二四	三〇	一一	二四	一七	四七	六三
二四	〇九	二九	二三	五八	五五	二三	四七	五五	二三	三六	二八	二三	二四	三四	六四
二三	一四	一六	二三	〇四	一〇	二二	五三	三七	二二	四二	三九	二二	三一	一六	六五
二二	一八	五九	二二	〇九	一九	二一	五九	一五	二一	四八	四五	二一	三七	五二	六六
二一	二三	三八	二一	一四	二五	二一	〇四	四八	二〇	五四	四七	二〇	四四	二三	六七
二〇	二八	一四	二〇	一九	二七	二〇	一〇	一六	二〇	〇〇	四四	一九	五〇	四九	六八
一九	三二	四六	一九	二四	二四	一九	一五	四一	一九	〇六	三七	一八	五七	一一	六九
一八	三七	一五	一八	二九	一九	一八	二一	〇二	一八	一二	二五	一八	〇三	二八	七〇
一七	四一	四一	一七	三四	一〇	一七	二六	二〇	一七	一八	一〇	一七	〇九	四一	七一
一六	四六	〇四	一六	三八	五八	一六	三一	三四	一六	二三	五一	一六	一九	五一	七二
一五	五〇	二四	一五	四三	四三	一五	三六	四五	一五	二九	二九	一五	二一	五六	七三
一四	五四	四二	一四	四八	二六	一四	四一	五三	一四	三五	〇四	一四	二七	五九	七四
一三	五八	五八	一三	五三	〇六	一三	四六	五九	一三	四〇	三六	一三	三三	五九	七五
一三	〇三	一一	一二	五七	四三	一二	五二	〇二	一二	四六	〇五	一二	三九	五五	七六
一二	〇七	二三	一二	〇二	一九	一一	五七	〇二	一一	五一	三二	一一	四五	四九	七七
一一	一一	三二	一一	〇六	五三	一一	〇二	〇一	一〇	五六	五七	一〇	五一	四一	七八
一〇	一五	四〇	一〇	一一	二四	一〇	〇六	五七	一〇	〇二	一九	九	五七	三〇	七九
九	一九	四七	九	一五	五五	九	一一	五二	九	〇七	四〇	九	〇三	一七	八〇
八	二三	五二	八	二〇	二三	八	一六	四五	八	一二	五九	八	〇九	〇三	八一
七	二七	五六	七	二四	五一	七	二一	三七	七	一八	一六	七	一四	四六	八二
六	三一	五九	六	二九	一七	六	二六	二八	六	二三	三二	六	二〇	二九	八三
五	三六	〇一	五	三三	四二	五	三一	一七	五	二八	四七	五	二六	一〇	八四
四	四〇	〇二	四	三八	〇六	四	三六	〇六	四	三四	〇〇	四	三一	五〇	八五
三	四四	〇二	三	四二	三〇	三	四〇	五四	三	三九	一三	三	三七	二九	八六
二	四八	〇二	二	四六	五三	二	四五	四一	二	四四	二六	二	四三	〇七	八七
一	五二	〇二	一	五一	一六	一	五〇	二七	一	四九	三七	一	四八	四五	八八
	五六	〇一		五五	三八		五五	一四		五四	三九		五四	二三	八九
		〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇	九〇

日距限度	限距地高七十度			限距地高七十一度			限距地高七十二度			限距地高七十三度			限距地高七十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	七〇	〇〇	〇〇	七一	〇〇	〇〇	七二	〇〇	〇〇	七三	〇〇	〇〇	七四	〇〇	〇〇
一	六九	五八	三四	七〇	五八	二九	七一	五八	二三	七二	五八	一七	七三	五八	一一
二	六九	五四	一六	七〇	五三	五六	七一	五三	三四	七二	五三	一〇	七三	五二	四三
三	六九	四七	〇七	七〇	四六	二四	七一	四五	三六	七二	四四	四二	七三	四三	四二
四	六九	三七	一二	七〇	三五	五五	七一	三四	三一	七二	三二	五七	七三	三一	一三
五	六九	二四	二四	七〇	二二	三六	七一	二〇	二六	七二	一八	〇三	七三	一五	二三
六	六九	〇九	一七	七〇	〇六	三一	七一	〇三	二八	七二	〇〇	〇六	七二	五六	二二
七	六八	五一	二九	六九	四七	四七	七〇	四三	四四	七一	三九	一七	七二	三四	二一
八	六八	三一	一三	六九	二六	三一	七〇	二一	二二	七一	一五	四四	七二	〇九	三〇
九	六八	〇八	三九	六九	〇二	五一	六九	五六	三二	七〇	四九	三七	七一	四二	〇一
一〇	六七	四三	五三	六八	三六	五六	六九	二九	二二	七〇	二一	〇七	七一	一二	〇六
一一	六七	一七	〇一	六八	〇八	五二	六九	〇〇	〇一	六九	五〇	二五	七〇	三九	五五
一二	六六	四八	一二	六七	三八	四八	六八	二八	三九	六九	一七	三九	七〇	〇五	四〇
一三	六六	一七	三二	六七	〇六	五三	六七	五五	二四	六八	四二	五九	六九	二九	三二
一四	六五	四五	〇九	六六	三三	一三	六七	二〇	二三	六八	〇六	三四	六八	五一	四〇
一五	六五	一一	〇九	六五	五七	五六	六六	四三	四六	六七	二八	三四	六八	一二	一二
一六	六四	三五	三九	六五	二一	〇九	六六	〇五	四〇	六六	四九	〇五	六七	三一	一八
一七	六三	五八	四四	六四	四二	五九	六五	二六	一一	六六	〇八	一五	六六	四九	〇五
一八	六三	二〇	三一	六四	〇三	三一	六四	四五	二六	六五	二六	一一	六六	〇五	四〇
一九	六二	四一	〇六	六三	二二	五一	六四	三	三一	六四	四二	五九	六五	二一	〇九
二〇	六二	〇〇	三三	六二	四一	〇六	六三	二〇	三一	六三	五八	四四	六四	三五	三八
二一	六一	一八	五七	六一	五八	一九	六二	三六	三二	六三	一三	三二	六三	四九	一三
二二	六〇	三六	二三	六一	一四	三五	六一	五一	三九	六二	二七	二八	六三	〇一	五八
二三	五九	五二	五四	六〇	三〇	〇〇	六一	〇五	五五	六一	四〇	三五	六二	一三	五七
二四	五九	〇八	三六	五九	四四	三五	六〇	一九	一四	六〇	五二	五九	六一	二五	一五
二五	五八	二三	三〇	五八	五八	二五	五九	三二	一〇	六〇	〇四	四一	六〇	三五	五四
二六	五七	三七	四一	五八	一一	三四	五八	四四	一七	五九	一五	四六	五九	四五	五八
二七	五六	五一	一二	五七	二四	〇四	五七	五五	四七	五八	二六	一七	五八	五五	二九
二八	五六	〇四	〇四	五六	三五	五八	五七	〇六	四三	五七	三六	一五	五八	〇四	三一
二九	五五	一六	二二	五五	四七	一九	五六	一七	〇七	五六	四五	四四	五七	一三	〇五
三〇	五四	二八	〇七	五四	五八	〇九	五五	二七	〇三	五五	五四	四六	五六	二一	一五

日距限度	限距地高七十五度 度	分	秒	限距地高七十六度 度	分	秒	限距地高七十七度 度	分	秒	限距地高七十八度 度	分	秒	限距地高七十九度 度	分	秒
〇	七五	〇〇	〇〇	七六	〇〇	〇〇	七七	〇〇	〇〇	七八	〇〇	〇〇	七九	〇〇	〇〇
一	七四	五八	〇三	七五	五七	五四	七六	五七	四四	七七	五七	三二	七八	五七	一九
二	七四	五二	一三	七五	五一	三八	七六	五〇	五九	七七	五〇	一三	七八	四九	一九
三	七四	四二	三五	七五	四一	一八	七六	三九	五一	七七	三八	一〇	七八	三六	一一
四	七四	二九	一六	七五	二七	〇三	七六	二四	三一	七七	二一	三七	七八	一八	一三
五	七四	一二	二四	七五	〇九	〇三	七六	〇五	一三	七七	〇〇	五一	七七	五五	四七
六	七三	五二	一二	七四	四七	三二	七五	四二	一四	七六	三六	一二	七七	二九	一六
七	七三	二八	五二	七四	二二	四四	七五	一五	五〇	七六	〇八	〇〇	七六	五九	〇五
八	七三	〇二	三六	七三	五四	五五	七四	四六	一九	七五	三六	三七	七六	二五	三九
九	七二	三三	三八	七三	二四	二〇	七四	一三	五八	七五	〇二	二三	七五	四九	二一
一〇	七二	〇二	一〇	七二	五一	一三	七三	三九	〇五	七四	二五	三六	七五	一〇	三二
一一	七一	二八	二六	七二	一五	四九	七三	〇一	五五	七三	四六	三三	七四	二九	三〇
一二	七〇	五二	三八	七一	三八	二二	七二	二二	四三	七三	〇五	三一	七三	四六	三三
一三	七〇	一四	五六	七〇	五九	〇二	七一	四一	四一	七二	二二	四三	七三	〇一	五五
一四	六九	三五	三一	七〇	一八	〇二	七〇	五九	〇二	七一	三八	二二	七二	一五	四九
一五	六八	五四	三四	六九	三五	三一	七〇	一四	五六	七〇	五二	三八	七一	二八	二六
一六	六八	一二	一二	六八	五一	四〇	六九	二九	三三	七〇	〇五	四〇	七〇	三九	五五
一七	六七	二八	三四	六八	〇六	三四	六八	四二	五九	六九	一七	三八	六九	五〇	二五
一八	六六	四三	四六	六七	二〇	二三	六七	五五	二四	六八	二八	三九	六九	〇〇	〇一
一九	六五	五七	五六	六六	三三	一三	六七	〇六	五三	六七	三八	四八	六八	〇八	五二
二〇	六五	一一	〇九	六五	四五	〇九	六六	一七	三二	六六	四八	一二	六七	一七	〇一
二一	六四	二三	三〇	六四	五六	一六	六五	二七	二七	六五	五六	五五	六六	二四	三四
二二	六三	三五	〇四	六四	〇六	四〇	六四	三六	四一	六五	〇五	〇一	六五	三一	三三
二三	六二	四五	五九	六三	一六	二四	六三	四五	一八	六四	一二	三四	六四	三八	〇四
二四	六一	五六	〇七	六二	二五	三二	六二	五三	二三	六三	一九	三七	六三	四四	〇八
二五	六一	〇五	四四	六一	三四	〇六	六二	〇〇	五八	六二	二六	一三	六二	四九	四八
二六	六〇	一四	四七	六〇	四二	一一	六一	〇八	〇五	六一	三二	二五	六一	五五	〇七
二七	五九	二三	二一	五九	四九	四九	六〇	一四	四八	六〇	三八	一五	六一	〇〇	〇七
二八	五八	三一	二八	五八	五七	〇一	五九	二一	〇八	五九	四三	四五	六〇	〇四	四九
二九	五七	三九	〇九	五八	〇三	五一	五八	二七	〇八	五八	四八	五七	五九	〇九	一五
三〇	五六	四六	二七	五七	一〇	一九	五七	三二	四八	五七	五三	五二	五八	一三	二七

日距限	限距地高七十度			限距地高七十一度			限距地高七十二度			限距地高七十三度			限距地高七十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	五四	二八	〇七	五四	五八	〇九	五五	二七	〇三	五五	五四	四六	五六	二一	一五
三一	五三	三九	二二	五四	〇八	三〇	五四	三六	三一	五五	〇三	二二	五五	二九	〇〇
三二	五二	五〇	〇八	五三	一八	二四	五三	四五	三四	五四	一一	三五	五四	三六	二四
三三	五二	〇〇	二七	五二	二七	五三	五二	五四	一三	五三	一九	二六	五三	四三	二八
三四	五一	一〇	二二	五一	三六	五九	五二	〇二	三一	五二	二六	五七	五二	五〇	一四
三五	五〇	一九	五四	五〇	四五	四三	五一	一〇	二八	五一	三四	〇九	五一	五六	四二
三六	四九	二九	〇三	四九	五四	〇六	五〇	一八	〇七	五〇	四一	〇四	五一	〇二	五四
三七	四八	三七	五三	四九	〇二	一一	四九	二五	二八	四九	四七	四二	五〇	〇八	五一
三八	四七	四六	二三	四八	〇九	五七	四八	三二	三二	四八	五四	〇五	四九	一四	三五
三九	四六	五四	三五	四七	一七	二七	四七	三九	二〇	四八	〇〇	一三	四八	二〇	〇五
四〇	四六	〇二	三〇	四六	二四	四一	四六	四五	五四	四七	〇六	〇九	四七	二五	二三
四一	四五	一〇	一〇	四五	三一	四一	四五	五二	一五	四六	一一	五二	四六	三〇	三〇
四二	四四	一七	三五	四四	三八	二六	四四	五八	二三	四五	一七	二三	四五	三五	二六
四三	四三	二四	四五	四三	四四	五九	四四	〇四	一八	四四	二二	四三	四四	四〇	一二
四四	四二	三一	四三	四二	五一	一九	四三	一〇	〇三	四三	二七	五三	四三	四四	四九
四五	四一	三八	二八	四一	五七	二八	四二	一五	三七	四二	三二	五三	四二	四九	一七
四六	四〇	四五	〇二	四一	〇三	二六	四一	二一	〇一	四一	三七	四五	四一	五三	三七
四七	三九	五一	二四	四〇	〇九	一四	四〇	二六	一五	四〇	四二	二七	四〇	五七	四九
四八	三八	五七	三六	三九	一四	五二	三九	三一	二一	三九	四七	〇二	四〇	〇一	五四
四九	三八	〇三	三八	三八	二〇	二一	三八	三六	一八	三八	五一	二九	三九	〇五	五二
五〇	三七	〇九	三一	三七	二五	四二	三七	四一	〇八	三七	五五	四九	三八	〇九	四三
五一	三六	一五	一五	三六	三〇	五四	三六	四五	五〇	三七	〇〇	〇二	三七	一三	二九
五二	三五	二〇	五一	三五	三五	五九	三五	五〇	二五	三六	〇四	〇九	三六	一七	〇八
五三	三四	二六	一九	三四	四〇	五七	三四	五四	五四	三五	〇八	〇九	三五	二〇	四三
五四	三三	三一	三九	三三	四五	四八	三三	五九	一六	三四	一二	〇五	三四	二四	一二
五五	三二	三六	五三	三二	五〇	三二	三三	〇三	三三	三三	一五	五四	三三	二七	三七
五六	三一	四一	五九	三一	五五	一〇	三二	〇七	四四	三二	一九	三九	三二	三〇	五七
五七	三〇	四七	〇〇	三〇	五九	四三	三一	一一	四九	三一	二三	一九	三一	三四	一二
五八	二九	五一	五五	三〇	〇四	一〇	三〇	一五	五〇	三〇	二六	五五	三〇	三七	二四
五九	二八	五六	四四	二九	〇八	三二	二九	一九	四六	二九	三〇	二六	二九	四〇	三二
六〇	二八	〇一	二八	二八	一二	四九	二八	二三	三八	二八	三三	五三	二八	四三	三六

限距地高 七十九度			限距地高 七十八度			限距地高 七十七度			限距地高 七十六度			限距地高 七十五度			日距限
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
五八	一三	二七	五七	五三	五二	五七	三二	四八	五七	一〇	一九	五六	四六	二七	三〇
五七	一七	二五	五六	五八	三一	五六	三[illegible]	一一	五六	一六	二八	五五	五三	二三	三一
五六	二一	一一	五六	〇二	五七	五五	四三	一八	五五	二二	一九	五五	〇〇	〇〇	三二
五五	二四	四六	五五	〇七	〇九	五四	四八	一一	五四	二七	五三	五四	〇六	一八	三三
五四	二八	一〇	五四	一一	一〇	五三	五二	五〇	五三	三三	[illegible]二	五三	一二	二〇	三四
五三	三一	二五	五三	一四	五九	五二	五七	一六	五二	三八	一八	五二	一八	〇六	三五
五二	三四	三一	五二	一八	三九	五二	〇一	三一	五一	四三	一〇	五一	二三	三七	三六
五一	三七	二九	五一	二二	〇九	五一	〇五	三五	五〇	四七	五〇	五〇	二八	五五	三七
五〇	四〇	二〇	五〇	二五	三〇	五〇	〇九	二九	四九	五二	一八	四九	三四	〇〇	三八
四九	四三	〇四	四九	二八	四三	四九	一三	一三	四八	五六	三六	四八	三八	五三	三九
四八	四五	四一	四八	三一	四九	四八	一六	四九	四八	〇〇	四五	四七	四三	三五	四〇
四七	四八	一二	四七	三四	四七	四七	二〇	一七	四七	〇四	四四	四六	四八	〇七	四一
四六	五〇	三八	四六	三七	三九	四六	二三	三八	四六	〇八	三四	四五	五二	三〇	四二
四五	五二	五八	四五	四〇	二五	四五	二六	五一	四五	一二	一七	四四	五六	四四	四三
四四	五五	一三	四四	四三	〇六	四四	二九	五八	四四	一五	五二	四四	〇〇	四九	四四
四三	五七	二四	四三	四五	四〇	四三	三二	五九	四三	一九	二一	四三	〇四	四六	四五
四二	五九	三一	四二	四八	一〇	四二	三五	五四	四二	二二	四二	四二	〇八	三六	四六
四二	〇一	三四	四一	五〇	三六	四一	三八	四四	四一	二五	五八	四一	一二	一九	四七
四一	〇三	三三	四〇	五二	五七	四〇	四一	二八	四〇	二九	〇八	四〇	一五	五六	四八
四〇	〇五	二八	三九	五五	一三	三九	四四	〇八	三九	三二	一二	三九	一九	二六	四九
三九	〇七	二〇	三八	五七	二六	三八	四六	四三	三八	三五	一一	三八	二二	五一	五〇
三八	〇九	〇九	三七	五九	三六	三七	四九	一四	三七	三八	〇五	三七	二六	一〇	五一
三七	一〇	五六	三七	〇一	四一	三六	五一	四一	三六	四〇	五五	三六	二九	二四	五二
三六	一二	三九	三六	〇三	四四	三五	五四	〇五	三五	四三	四一	三五	三二	三四	五三
三五	一四	二〇	三五	〇五	四四	三四	五六	二五	三四	四六	二三	三四	三五	三八	五四
三四	一五	五八	三四	〇七	四一	三三	五八	四一	三三	四九	〇[illegible]	三三	三八	三九	五五
三三	一七	三四	三三	〇九	三五	三三	〇〇	五五	三二	五一	三五	三二	四一	三五	五六
三二	一九	〇[illegible]	三二	一一	二六	三二	〇三	〇五	三一	五四	〇五	三一	四四	二八	五七
三一	二〇	四〇	三一	一三	一五	三一	〇五	一三	三〇	五六	三三	三〇	四七	一七	五八
三〇	二二	一〇	三〇	一五	〇二	三〇	〇七	一八	二九	五八	五八	二九	五〇	〇二	五九
二九	二三	三九	二九	一六	四七	二九	〇九	二一	二九	〇一	二〇	二八	五二	四五	六〇

日距限	限距地高七十度			限距地高七十一度			限距地高七十二度			限距地高七十三度			限距地高七十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六○	二八	○一	二八	二八	一二	四九	二八	二三	三八	二八	三三	五三	二八	四三	三六
六一	二七	○六	○六	二七	一七	○一	二七	二七	二五	二七	三七	一七	二七	四六	三七
六二	二六	一○	四○	二六	二一	○九	二六	三一	○八	二六	四○	三七	二六	四九	三四
六三	二五	一五	一○	二五	二五	一三	二五	三四	四八	二五	四三	五三	二五	五二	二九
六四	二四	一九	三五	二四	二九	一三	二四	三八	二四	二四	四七	○六	二四	五五	二○
六五	二三	二三	五六	二三	三三	一○	二三	四一	五七	二三	五○	一七	二三	五八	○九
六六	二二	二八	一四	二二	三七	○三	二二	四五	二七	二二	五三	二四	二三	○○	五六
六七	二一	三二	二八	二一	四○	五三	二一	四八	五三	二一	五六	二九	二二	○三	四○
六八	二○	三六	三八	二○	四四	三九	二○	五二	一七	二○	五九	三一	二一	○六	二二
六九	一九	四○	四六	一九	四八	二三	一九	五五	三八	二○	○二	三一	二○	○九	○一
七○	一八	四四	五○	一八	五二	○四	一八	五八	五七	一九	○五	二九	一九	一一	三九
七一	一七	四八	五二	一七	五五	四三	一八	○二	一四	一八	○八	二五	一八	一四	一五
七二	一六	五二	五一	一六	五九	一九	一七	○五	二八	一七	一一	一八	一七	一六	四九
七三	一五	五六	四二	一六	○二	五三	一六	○八	四○	一六	一四	一○	一六	一九	二一
七四	一五	○○	四二	一五	○六	二五	一五	一一	五一	一五	一七	○○	一五	二一	五三
七五	一四	○四	三四	一四	○九	五五	一四	一五	○○	一四	一九	四九	一四	二四	二二
七六	一三	○八	二四	一三	一三	二三	一三	一八	○七	一三	二二	三六	一三	二六	五○
七七	一二	一二	一三	一二	一六	四九	一二	二一	一二	一二	二五	二二	一二	二九	一七
七八	一一	一五	五九	一一	二○	一四	一一	二四	一七	一一	二八	○六	一一	三一	四三
七九	一○	一九	四五	一○	二三	三八	一○	二七	一九	一○	三○	五○	一○	三四	○八
八○	九	二三	二九	九	二七	○○	九	三○	二一	九	三三	三二	九	三六	三二
八一	八	二七	一一	八	三○	二一	八	三三	二二	八	三六	一三	八	三八	五五
八二	七	三○	五三	七	三三	四一	七	三六	二二	七	三八	五四	七	四一	一七
八三	六	三四	三三	六	三七	○一	六	三九	二一	六	四一	三四	六	四三	三九
八四	五	三八	一三	五	四○	一九	五	四二	一九	五	四四	一三	五	四六	○○
八五	四	四一	五二	四	四三	三七	四	四五	一七	四	四六	五二	四	四八	二一
八六	三	四五	三○	三	四六	五四	三	四八	一四	三	四九	三○	三	五○	四一
八七	二	四九	○八	二	五○	一一	二	五一	一一	二	五二	○八	二	五三	○一
八八	一	五二	四六	一	五三	二八	一	五四	○七	一	五四	四五	一	五五	二一
八九		五六	二三		五六	四四		五七	○四		五七	二三		五七	四一
九○			○○			○○			○○			○○			○○

日距限度	限距地高七十五度			限距地高七十六度			限距地高七十七度			限距地高七十八度			限距地高七十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	二八	五二	四五	二九	〇一	二〇	二九	〇九	二一	二九	一六	四七	二九	二三	三九
六一	二七	五五	二四	二八	〇三	三九	二八	一一	二一	二八	一八	三〇	二八	二五	〇五
六二	二六	五八	〇一	二七	〇五	五六	二七	一三	一九	二七	二〇	一一	二七	二六	三〇
六三	二六	〇〇	三四	二六	〇八	一〇	二六	一五	一五	二六	二一	五〇	二六	二七	五四
六四	二五	〇三	〇六	二五	一〇	二二	二五	一七	〇九	二五	二三	二七	二五	二九	一六
六五	二四	〇五	三五	二四	一二	三二	二四	一九	〇二	二四	二五	〇三	二四	三〇	三六
六六	二三	〇八	〇一	二三	一四	四〇	二三	二〇	五二	二三	二六	三七	二三	三一	五六
六七	二二	一〇	二六	二二	一六	四六	二二	二二	四一	二二	二八	一〇	二二	三三	一四
六八	二一	一二	四八	二一	一八	五〇	二一	二四	二九	二一	二九	四二	二一	三四	三一
六九	二〇	一五	〇九	二〇	二〇	五三	二〇	二六	一四	二〇	三一	一三	二〇	三五	四七
七〇	一九	一七	二八	一九	二二	五四	一九	二七	五九	一九	三二	四二	一九	三七	〇二
七一	一八	一九	四五	一八	二四	五四	一八	二九	四二	一八	三四	一〇	一八	三八	一七
七二	一七	二二	〇〇	一七	二六	五二	一七	三一	二五	一七	三五	三七	一七	三九	三〇
七三	一六	二四	一五	一六	二八	四九	一六	三三	〇六	一六	三七	〇三	一六	四〇	四二
七四	一五	二六	二七	一五	三〇	四五	一五	三四	四六	一五	三八	二九	一五	四一	五四
七五	一四	二八	三九	一四	三二	四〇	一四	三六	二五	一四	三九	五三	一四	四三	〇五
七六	一三	三〇	四九	一三	三四	三四	一三	三八	〇三	一三	四一	一七	一三	四四	一六
七七	一二	三二	五九	一二	三六	二七	一二	三九	四〇	一二	四二	四〇	一二	四五	二六
七八	一一	三五	〇七	一一	三八	一九	一一	四一	一七	一一	四四	〇二	一一	四六	三五
七九	一〇	三七	一五	一〇	四〇	一〇	一〇	四二	五三	一〇	四五	二四	一〇	四七	四四
八〇	九	三九	二一	九	四二	〇〇	九	四四	二八	九	四六	四五	九	四八	五二
八一	八	四一	二七	八	四三	五〇	八	四六	〇三	八	四八	〇六	八	五〇	〇〇
八二	七	四三	三三	七	四五	三九	七	四七	三七	七	四九	二七	七	五一	〇七
八三	六	四五	三七	六	四七	二八	六	四九	一一	六	五〇	四七	六	五二	一五
八四	五	四七	四一	五	四九	一六	五	五〇	四四	五	五二	〇六	五	五三	二二
八五	四	四九	四五	四	五一	〇四	四	五二	一八	四	五三	二六	四	五四	二八
八六	三	五一	四九	三	五二	五一	三	五三	五〇	三	五四	四五	三	五五	三五
八七	二	五三	五二	二	五四	三九	二	五五	二三	二	五六	〇四	二	五六	四一
八八	一	五五	五五	一	五六	二六	一	五六	五五	一	五七	二三	一	五七	四八
八九		五七	五七		五八	一三		五八	二八		五八	四一		五八	五四
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

日距限度	限距地高八十度 度	分	秒	限距地高八十一度 度	分	秒	限距地高八十二度 度	分	秒	限距地高八十三度 度	分	秒	限距地高八十四度 度	分	秒
〇	八〇	〇〇	〇〇	八一	〇〇	〇〇	八二	〇〇	〇〇	八三	〇〇	〇〇	八四	〇〇	〇〇
一	七九	五七	〇二	八〇	五六	四二	八一	五六	一七	八二	五五	四五	八三	五五	〇三
二	七九	四八	一四	八〇	四六	五六	八一	四五	一九	八二	四三	一七	八三	四〇	三六
三	七九	三三	五一	八〇	三一	〇一	八一	二七	三四	八二	二三	一四	八三	一七	三九
四	七九	一四	一四	八〇	〇九	二八	八一	〇三	四二	八一	五六	三四	八二	四七	三五
五	七八	四九	五二	七九	四二	五二	八〇	三四	二九	八一	二四	一八	八二	一一	四四
六	七八	二一	一四	七九	一一	四九	八〇	〇〇	四二	八〇	四七	二五	八一	三一	二一
七	七七	四八	五〇	七八	三六	五八	七九	二三	〇六	八〇	〇六	四六	八〇	四七	二五
八	七七	一三	〇九	七七	五八	四九	七八	四二	一七	七九	二三	〇六	八〇	〇〇	四二
九	七六	三四	三八	七七	一七	五四	七七	五八	四九	七八	三六	五八	七九	一一	四九
一〇	七五	五三	三八	七六	三四	三八	七七	一三	〇九	七七	四八	五〇	七八	二一	一四
一一	七五	一〇	三二	七五	四九	二一	七六	二五	三九	七六	五九	〇五	七七	二九	一六
一二	七四	二五	三六	七五	〇二	二二	七五	三六	三七	七六	〇八	〇〇	七六	三六	一二
一三	七三	三九	〇五	七四	一三	五八	七四	四六	一九	七五	一九	五〇	七五	四二	一四
一四	七二	五一	一三	七三	二四	二〇	七三	五四	五九	七四	二二	四四	七四	四七	三二
一五	七二	〇二	一〇	七二	三三	三八	七三	〇二	三六	七三	二八	五二	七三	五二	一二
一六	七一	一二	〇六	七一	四二	〇一	七二	〇九	三〇	七二	三四	二二	七二	五六	二二
一七	七〇	二一	〇七	七〇	四九	三七	七一	一五	四四	七一	三九	一七	七二	〇〇	〇六
一八	六九	二九	二二	六九	五六	三二	七〇	二一	二二	七〇	四三	四四	七一	〇三	二八
一九	六八	三六	五六	六九	〇二	五一	六九	二六	三一	六九	四七	四七	七〇	〇六	三一
二〇	六七	四三	五三	六八	〇八	三九	六八	三一	一三	六八	五一	二八	六九	〇九	一七
二一	六六	五〇	一七	六七	一三	五九	六七	三五	三二	六七	五四	五一	六八	一一	四九
二二	六五	五六	一三	六六	一八	五四	六六	三九	三一	六六	五七	五八	六七	一四	〇九
二三	六五	〇一	四四	六五	二三	二八	六五	四三	一二	六六	〇〇	五〇	六六	一六	一七
二四	六四	〇六	五一	六四	二七	四三	六四	四六	三七	六五	〇三	二九	六五	一八	一六
二五	六三	一一	三九	六三	三一	四〇	六三	四九	四七	六四	〇五	五七	六四	二〇	〇七
二六	六二	一六	〇七	六二	三五	二一	六二	五二	四五	六三	〇八	一六	六三	二一	四九
二七	六一	二〇	一九	六一	三八	四八	六一	五五	三一	六二	一〇	二五	六二	二三	二五
二八	六〇	二四	一六	六〇	四二	〇三	六〇	五八	〇七	六一	一二	二六	六一	二四	五五
二九	五九	二七	五九	五九	四五	〇七	六〇	〇〇	三四	六〇	一四	一九	六〇	二六	一九
三〇	五八	三一	三〇	五八	四八	〇〇	五九	〇二	五二	五九	一六	〇六	五九	二七	三九

日距限度	限距八十五度 地高 度	分	秒	限距八十六度 地高 度	分	秒	限距八十七度 地高 度	分	秒	限距八十八度 地高 度	分	秒	限距八十九度 地高 度	分	秒
〇	八五	〇〇	〇〇	八六	〇〇	〇〇	八七	〇〇	〇〇	八八	〇〇	〇〇	八九	〇〇	〇〇
一	八四	五四	〇四	八五	五二	三八	八六	五〇	一六	八七	四五	五二	八八	三五	〇九
二	八四	三六	五七	八五	三一	四三	八六	二三	四二	八七	一〇	一九	八七	四九	五二
三	八四	一〇	一六	八五	〇〇	〇五	八五	四五	三〇	八六	二三	四二	八六	五〇	一六
四	八三	三六	〇〇	八四	二〇	四四	八五	〇〇	〇五	八五	三一	四三	八五	五二	三八
五	八二	五六	〇〇	八三	三六	〇〇	八四	一〇	一六	八四	三六	五七	八四	五四	〇四
六	八二	一一	四[illegible]	八二	四七	三五	八三	一七	三九	八三	四〇	三六	八三	五五	〇三
七	八一	二四	一八	八一	五六	三四	八二	二三	一四	八二	四三	一七	八二	五五	四五
八	八〇	三四	二九	八一	〇三	四二	八一	二七	三四	八一	四五	一九	八一	五六	一七
九	七九	四二	五二	八〇	〇九	二八	八〇	三一	〇一	八〇	四六	五六	八〇	五六	四二
一〇	七八	四九	五二	七九	一四	一四	七九	三三	五一	七九	四八	一四	七九	五七	〇二
一一	七七	五五	四七	七八	一八	一三	七八	三六	一一	七八	四九	一九	七八	五七	一九
一二	七七	〇〇	五一	七七	二一	三七	七七	三八	一〇	七七	五〇	一三	七七	五七	三二
一三	七六	〇五	一三	七六	二四	三一	七六	三九	五一	七六	五〇	五九	七六	五七	四四
一四	七五	〇九	〇三	七五	二七	〇三	七五	四一	一八	七五	五一	三八	七五	五七	五四
一五	七四	一二	二四	七四	二九	一六	七四	四二	三九	七四	五二	一三	七四	五八	〇三
一六	七三	一五	二三	七三	三一	一三	七三	四三	四二	七三	五二	四三	七三	五八	一一
一七	七二	一八	〇三	七二	三二	五七	七二	四四	四二	七二	五三	一〇	七二	五八	一七
一八	七一	二〇	二六	七一	三四	三一	七一	四五	三六	七一	五三	三四	七一	五八	二三
一九	七〇	二二	三六	七〇	三五	五五	七〇	四六	二四	七〇	五三	五六	七〇	五八	二九
二〇	六九	二四	三四	六九	三七	一二	六九	四七	〇七	六九	五四	一六	六九	五八	三四
二一	六八	二六	二一	六八	三八	二二	六八	四七	四七	六八	五四	三三	六八	五八	三八
二二	六七	二七	五九	六七	三九	二六	六七	四八	二三	六七	五四	五〇	六七	五八	四二
二三	六六	二九	三〇	六六	四〇	二四	六六	四八	五七	六六	五五	〇四	六六	五八	四六
二四	六五	三〇	五四	六五	四一	一八	六五	四九	二七	六五	五五	一八	六五	五八	四九
二五	六四	三二	一一	六四	四二	〇八	六四	四九	五六	六四	五五	三一	六四	五八	五三
二六	六三	三三	二三	六三	四二	五五	六三	五〇	二二	六三	五五	四三	六三	五八	五六
二七	六二	三四	三一	六二	四三	三八	六二	五〇	四七	六二	五五	五四	六二	五八	五八
二八	六一	三五	三四	六一	四四	一九	六一	五一	一〇	六一	五六	〇四	六一	五九	〇一
二九	六〇	三六	三三	六〇	四四	五七	六〇	五一	三一	六〇	五六	一四	六〇	五九	〇三
三〇	五九	三七	二八	五九	四五	三三	五九	五一	五一	五九	五六	二三	五九	五九	〇六

日距限	限距地高八十度			限距地高八十一度			限距地高八十二度			限距地高八十三度			限距地高八十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三〇	五八	三一	三〇	五八	四八	〇〇	五九	〇二	五二	五九	一六	〇六	五九	二七	三九
三一	五七	三四	五〇	五七	五〇	四三	五八	〇五	〇三	五八	一七	四七	五八	二八	五三
三二	五六	三七	五九	五六	五三	一八	五七	〇七	〇七	五七	一九	二三	五七	三〇	〇四
三三	五五	四〇	五八	五五	五五	四五	五六	〇九	〇四	五六	二〇	五三	五六	三一	一一
三四	五四	四三	四九	五四	五八	〇五	五五	一〇	五五	五五	二二	一九	五五	三二	一五
三五	五三	四六	三二	五四	〇〇	一八	五四	一二	四一	五四	二三	四一	五四	三三	一五
三六	五二	四九	〇七	五三	〇二	二四	五三	一四	二二	五三	二四	五九	五三	三四	一三
三七	五一	五一	三五	五二	〇四	二六	五二	一五	五九	五二	二六	一三	五二	三五	〇八
三八	五〇	五三	五八	五一	〇六	二二	五一	一七	三一	五一	二七	二四	五一	三六	〇〇
三九	四九	五六	一四	五〇	〇八	一三	五〇	一八	五九	五〇	二八	三二	五〇	三六	五〇
四〇	四八	五八	二五	四九	〇九	五九	四九	二〇	二四	四九	二九	三七	四九	三七	三九
四一	四八	〇〇	三一	四八	一一	四二	四八	二一	四五	四八	三〇	四〇	四八	三八	二五
四二	四七	〇二	三二	四七	一三	二一	四七	二三	〇四	四七	三一	四〇	四七	三九	〇九
四三	四六	〇四	二八	四六	一四	五六	四六	二四	一九	四六	三二	三八	四六	三九	五二
四四	四五	〇六	二一	四五	一六	二七	四五	二五	二二	四五	三三	三四	四五	四〇	三三
四五	四四	〇八	一〇	四四	一七	五六	四四	二六	四二	四四	三四	二八	四四	四一	一三
四六	四三	〇九	五五	四三	一九	二二	四三	二七	五〇	四三	三五	二〇	四三	四一	五二
四七	四二	一一	三七	四二	二〇	四四	四二	二八	五六	四二	三六	一一	四二	四二	二九
四八	四一	一三	一六	四一	二二	〇五	四一	三〇	〇〇	四一	三七	〇〇	四一	四三	〇五
四九	四〇	一四	五一	四〇	二三	二三	四〇	三一	〇一	四〇	三七	四七	四〇	四三	四〇
五〇	三九	一六	二四	三九	二四	三八	三九	三二	〇一	三九	三八	三三	三九	四四	一四
五一	三八	一七	五五	三八	二五	五二	三八	三三	〇〇	三八	三九	一八	三八	四四	四七
五二	三七	一九	二三	三七	二七	〇三	三七	三三	五六	三七	四〇	〇二	三七	四五	一九
五三	三六	二〇	四九	三六	二八	一三	三六	三四	五一	三六	四〇	四四	三六	四五	五〇
五四	三五	二二	一二	三五	二九	二一	三五	三五	四五	三五	四一	二五	三五	四六	二〇
五五	三四	二三	三四	三四	三〇	二七	三四	三六	三八	三四	四二	〇五	三四	四六	五〇
五六	三三	二四	五四	三三	三一	三二	三三	三七	二九	三三	四二	四五	三三	四七	一九
五七	三二	二六	一一	三二	三二	三五	三二	三八	一九	三二	四三	二三	三二	四七	四七
五八	三一	二七	二八	三一	三三	三七	三一	三九	〇八	三一	四四	〇一	三一	四八	一五
五九	三〇	二八	四二	三〇	三四	三八	三〇	三九	五六	三〇	四四	三七	三〇	四八	四二
六〇	二九	二九	五五	二九	三五	三七	二九	四〇	四三	二九	四五	一三	二九	四九	〇八

限距地高			限距地高			限距地高			限距地高			限距地高			日距限
八十九度			八十八度			八十七度			八十六度			八十五度			
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
五九	五九	○六	五九	五六	二三	五九	五一	五一	五九	四五	三三	五九	三七	二八	三○
五八	五九	○八	五八	五六	三一	五八	五二	一○	五八	四六	○七	五八	三八	二一	三一
五七	五九	一○	五七	五六	三九	五七	五二	二八	五七	四六	三八	五七	三九	一○	三二
五六	五九	一二	五六	五六	四七	五六	五二	四五	五六	四七	○九	五六	三九	五七	三三
五五	五九	一三	五五	五六	五四	五五	五三	○二	五五	四七	三七	五五	四○	四一	三四
五四	五九	一五	五四	五七	○一	五四	五三	一七	五四	四八	○四	五四	四一	二三	三五
五三	五九	一七	五三	五七	○七	五三	五三	三一	五三	四八	三○	五三	四二	○四	三六
五二	五九	一八	五二	五七	一三	五二	五三	四五	五二	四八	五五	五二	四二	四二	三七
五一	五九	二○	五一	五七	一九	五一	五三	五九	五一	四九	一八	五一	四三	一八	三八
五○	五九	二一	五○	五七	二五	五○	五四	一一	五○	四九	四一	五○	四三	五四	三九
四九	五九	二三	四九	五七	三○	四九	五四	二二	四九	五○	○二	四九	四四	二七	四○
四八	五九	二四	四八	五七	三六	四八	五四	三五	四八	五○	二三	四八	四四	五九	四一
四七	五九	二五	四七	五七	四一	四七	五四	四六	四七	五○	四三	四七	四五	三○	四二
四六	五九	二六	四六	五七	四五	四六	五四	五七	四六	五一	○二	四六	四六	○○	四三
四五	五九	二七	四五	五七	五○	四五	五五	○七	四五	五一	二○	四五	四六	二九	四四
四四	五九	二九	四四	五七	五四	四四	五五	一八	四四	五一	三八	四四	四六	五七	四五
四三	五九	三○	四三	五七	五九	四三	五五	二七	四三	五一	五五	四三	四七	二三	四六
四二	五九	三一	四二	五八	○三	四二	五五	三七	四二	五二	一二	四二	四七	四九	四七
四一	五九	三二	四一	五八	○七	四一	五五	四六	四一	五二	二八	四一	四八	一四	四八
四○	五九	三三	四○	五八	一一	四○	五五	五四	四○	五二	四四	四○	四八	三九	四九
三九	五九	三四	三九	五八	一五	三九	五六	○三	三九	五二	五九	三九	四九	○二	五○
三八	五九	三五	三八	五八	一八	三八	五六	一一	三八	五三	一三	三八	四九	二五	五一
三七	五九	三五	三七	五八	二二	三七	五六	一九	三七	五三	二八	三七	四九	四七	五二
三六	五九	三六	三六	五八	二五	三六	五六	二七	三六	五三	四二	三六	五○	○九	五三
三五	五九	三七	三五	五八	二九	三五	五六	三五	三五	五三	五五	三五	五○	三○	五四
三四	五九	三八	三四	五八	三二	三四	五六	四二	三四	五四	○八	三四	五○	五一	五五
三三	五九	三九	三三	五八	三五	三三	五六	四九	三三	五四	二一	三三	五一	一一	五六
三二	五九	四○	三二	五八	三八	三二	五六	五六	三二	五四	三四	三二	五一	三一	五七
三一	五九	四○	三一	五八	四一	三一	五七	○三	三一	五四	四六	三一	五一	五○	五八
三○	五九	四一	三○	五八	四五	三○	五七	一○	三○	五四	五八	三○	五二	○九	五九
二九	五九	四二	二九	五八	四七	二九	五七	一七	二九	五五	一○	二九	五二	二七	六○

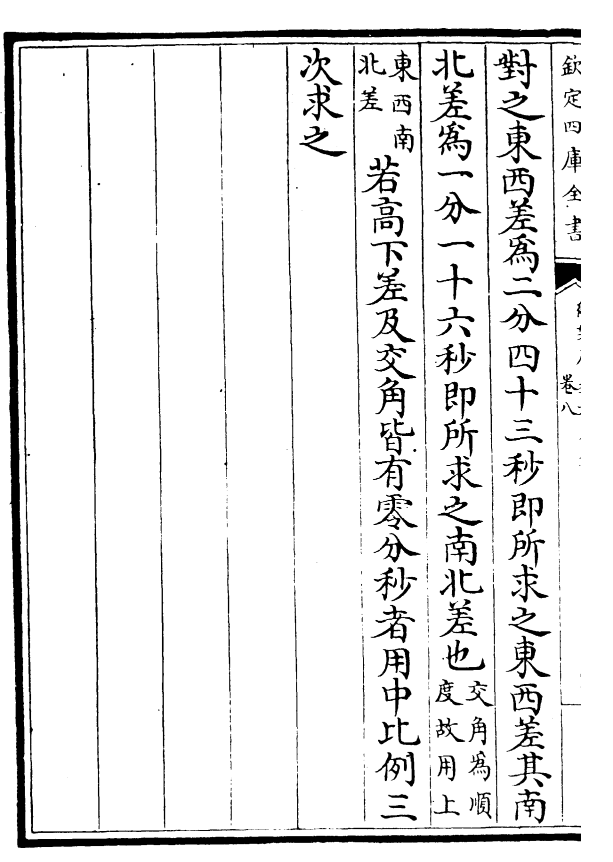
日距限	限距地高八十度			限距地高八十一度			限距地高八十二度			限距地高八十三度			限距地高八十四度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	二九	二九	五五	二九	三五	三七	二九	四〇	四三	二九	四五	一三	二九	四九	〇八
六一	二八	三一	〇七	二八	三六	三五	二八	四一	二九	二八	四五	四九	二八	四九	三四
六二	二七	三二	一七	二七	三七	二二	二七	四二	一四	二七	四六	二三	二七	五〇	〇〇
六三	二六	三三	二六	二六	三八	二八	二六	四二	五八	二六	四六	五七	二六	五〇	二五
六四	二五	三四	三四	二五	三九	三三	二五	四三	四二	二五	四七	三一	二五	五〇	四九
六五	二四	三五	四一	二四	四〇	一七	二四	四四	二五	二四	四八	〇四	二四	五一	一三
六六	二三	三六	四七	二三	四一	一一	二三	四五	〇七	二三	四八	三六	二三	五一	三七
六七	二二	三七	五二	二二	四二	〇三	二二	四五	四九	二二	四九	〇八	二二	五二	〇一
六八	二一	三八	五五	二一	四二	五五	二一	四六	三〇	二一	四九	三九	二一	五二	二四
六九	二〇	三九	五八	二〇	四三	四六	二〇	四七	一〇	二〇	五〇	一〇	二〇	五二	四六
七〇	一九	四一	〇一	一九	四四	三六	一九	四七	五〇	一九	五〇	四一	一九	五三	〇九
七一	一八	四二	〇二	一八	四五	二六	一八	四八	二九	一八	五一	一一	一八	五三	三一
七二	一七	四三	〇三	一七	四六	一五	一七	四九	〇八	一七	五一	四一	一七	五三	五三
七三	一六	四四	〇三	一六	四七	〇四	一六	四九	四七	一六	五二	一〇	一六	五四	一五
七四	一五	四五	〇二	一五	四七	五二	一五	五〇	二五	一五	五二	三九	一五	五四	三六
七五	一四	四六	〇一	一四	四八	四〇	一四	五一	〇二	一四	五三	〇八	一四	五四	五七
七六	一三	四六	五九	一三	四九	二七	一三	五一	四〇	一三	五三	三七	一三	五五	一八
七七	一二	四七	五七	一二	五〇	一四	一二	五二	一七	一二	五四	〇五	一二	五五	三九
七八	一一	四八	五四	一一	五一	〇〇	一一	五二	五三	一一	五四	三三	一一	五六	〇〇
七九	一〇	四九	五一	一〇	五一	四六	一〇	五三	三〇	一〇	五五	〇一	一〇	五六	二〇
八〇	九	五〇	四八	九	五二	三二	九	五四	〇六	九	五五	二九	九	五六	四一
八一	八	五一	四四	八	五三	一八	八	五四	四二	八	五五	五七	八	五七	〇一
八二	七	五二	四〇	七	五四	〇三	七	五五	一八	七	五六	二四	七	五七	二一
八三	六	五三	三五	六	五四	四八	六	五五	五四	六	五六	五一	六	五七	四一
八四	五	五四	三一	五	五五	三三	五	五六	二九	五	五七	一八	五	五八	〇一
八五	四	五五	二六	四	五六	一八	四	五七	〇四	四	五七	四五	四	五八	二一
八六	三	五六	二一	三	五七	〇二	三	五七	四〇	三	五八	一二	三	五八	四一
八七	二	五七	一六	二	五七	四七	二	五八	一五	二	五八	三九	二	五九	〇一
八八	一	五八	一一	一	五八	三一	一	五八	五〇	一	五九	〇六	一	五九	二一
八九		五九	〇五		五九	一六		五九	二五		五九	三三		五九	四〇
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

日距限	限距地高八十五度			限距地高八十六度			限距地高八十七度			限距地高八十八度			限距地高八十九度		
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六〇	二九	五二	二七	二九	五五	一〇	二九	五七	一七	二九	五八	四七	二九	五九	四二
六一	二八	五二	四五	二八	五五	二二	二八	五七	二三	二八	五八	五〇	二八	五九	四二
六二	二七	五三	〇三	二七	五五	三三	二七	五七	三〇	二七	五八	五三	二七	五九	四三
六三	二六	五三	二〇	二六	五五	四四	二六	五七	三六	二六	五八	五六	二六	五九	四四
六四	二五	五三	三七	二五	五五	五五	二五	五七	四二	二五	五八	五九	二五	五九	四五
六五	二四	五三	五四	二四	五六	〇六	二四	五七	四八	二四	五九	〇一	二四	五九	四五
六六	二三	五四	一一	二三	五六	一六	二三	五七	五四	二三	五九	〇四	二三	五九	四六
六七	二二	五四	二七	二二	五六	二七	二二	五八	〇〇	二二	五九	〇七	二二	五九	四七
六八	二一	五四	四三	二一	五六	三七	二一	五八	〇六	二一	五九	〇九	二一	五九	四七
六九	二〇	五四	五九	二〇	五六	四七	二〇	五八	一二	二〇	五九	一二	二〇	五九	四八
七〇	一九	五五	一四	一九	五六	五七	一九	五八	一七	一九	五九	一四	一九	五九	四八
七一	一八	五五	三〇	一八	五七	〇七	一八	五八	二三	一八	五九	一七	一八	五九	四九
七二	一七	五五	四五	一七	五七	一七	一七	五八	二八	一七	五九	一九	一七	五九	五〇
七三	一六	五六	〇〇	一六	五七	二六	一六	五八	三四	一六	五九	二二	一六	五九	五〇
七四	一五	五六	一五	一五	五七	三六	一五	五八	三九	一五	五九	二四	一五	五九	五一
七五	一四	五六	三〇	一四	五七	四五	一四	五八	四四	一四	五九	二六	一四	五九	五二
七六	一三	五六	四四	一三	五七	五五	一三	五八	五〇	一三	五九	二九	一三	五九	五二
七七	一二	五六	五九	一二	五八	〇四	一二	五八	五五	一二	五九	三一	一二	五九	五三
七八	一一	五七	一三	一一	五八	一三	一一	五九	〇〇	一一	五九	三三	一一	五九	五三
七九	一〇	五七	二七	一〇	五八	二二	一〇	五九	〇五	一〇	五九	三六	一〇	五九	五四
八〇	九	五七	四二	九	五八	三一	九	五九	一〇	九	五九	三八	九	五九	五四
八一	八	五七	五六	八	五八	四〇	八	五九	一五	八	五九	四〇	八	五九	五五
八二	七	五八	一〇	七	五八	四九	七	五九	二〇	七	五九	四二	七	五九	五六
八三	六	五八	二四	六	五八	五八	六	五九	二五	六	五九	四五	六	五九	五六
八四	五	五八	三八	五	五九	〇七	五	五九	三〇	五	五九	四七	五	五九	五七
八五	四	五八	五一	四	五九	一六	四	五九	三五	四	五九	四九	四	五九	五七
八六	三	五九	〇五	三	五九	二五	三	五九	四〇	三	五九	五一	三	五九	五八
八七	二	五九	一九	二	五九	三四	二	五九	四五	二	五九	五三	二	五九	五八
八八	一	五九	三三	一	五九	四二	一	五九	五〇	一	五九	五六	一	五九	五九
八九		五九	四六		五九	五一		五九	五五		五九	五八		五九	五九
九〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇			〇〇

東西南北差表

東西南北差表以交角及高下差分順逆列之交角自一度至四十五度順列於前自四十五度至八十九度逆列於後中按高下差分數列逐度東西南北差之分秒順度用上東西南北差逆度用下東西南北差

用表之法以高下差之分對交角之度其縱橫相遇即所求之東西南北差也設高下差三分交角二十五度所求東西南北差則察高下差三分與交角二十五度所



對之東西差為二分四十三秒即所求之東西差其南北差為一分一十六秒即所求之南北差也交角為順度故用上東西南北差

若高下差及交角皆有零分秒者用中比例三次求之

交角度	高下差一分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差二分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差三分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	交角度
一	一	○○		一	二	○○		二	三	○○		三	八九
二	一	○○		二	二	○○		四	三	○○		六	八八
三	一	○○		三	二	○○		六	三	○○		九	八七
四	一	○○		四	二	○○		八	三	○○		一三	八六
五	一	○○		五	二	○○		一一	二	五九		一六	八五
六	一	○○		六	二	○○		一三	二	五九		一九	八四
七	一	○○		七	一	五九		一五	二	五九		二二	八三
八		五九		八	一	五九		一七	二	五八		二六	八二
九		五九		九	一	五九		一九	二	五八		二八	八一
一○		五九		一一	一	五八		二一	二	五七		三一	八○
一一		五九		一二	一	五八		二三	二	五七		三五	七九
一二		五九		一三	一	五七		二五	二	五六		三八	七八
一三		五九		一四	一	五七		二七	二	五五		四一	七七
一四		五八		一五	一	五七		二九	二	五五		四四	七六
一五		五八		一六	一	五六		三一	二	五四		四七	七五
一六		五八		一七	一	五六		三三	二	五三		五○	七四
一七		五八		一八	一	五五		三五	二	五二		五三	七三
一八		五七		一九	一	五四		三七	二	五一		五六	七二
一九		五七		二○	一	五四		三九	二	五○		五九	七一
二○		五七		二一	一	五三		四一	二	四九	一	○二	七○
二一		五六		二二	一	五二		四三	二	四八	一	○五	六九
二二		五六		二三	一	五一		四五	二	四七	一	○八	六八
二三		五五		二四	一	五○		四七	二	四六	一	一○	六七
二四		五五		二五	一	五○		四九	二	四五	一	一三	六六
二五		五五		二六	一	四九		五一	二	四三	一	一六	六五
二六		五四		二七	一	四八		五三	二	四二	一	一九	六四
二七		五四		二八	一	四七		五五	二	四○	一	二二	六三
二八		五三		二八	一	四六		五七	二	三九	一	二五	六二
二九		五二		二九	一	四五		五八	二	三七	一	二七	六一
三○		五二		三○	一	四四	一	○○	二	三六	一	三○	六○
三一		五二		三一	一	四三	一	○二	二	三四	一	三三	五九
三二		五一		三二	一	四二	一	○四	二	三三	一	三六	五八
三三		五○		三三	一	四一	一	○六	二	三一	一	三八	五七
三四		五○		三四	一	四○	一	○七	二	二九	一	四一	五六
三五		四九		三五	一	三八	一	○九	二	二八	一	四三	五五
三六		四九		三六	一	三七	一	一一	二	二六	一	四六	五四
三七		四八		三六	一	三六	一	一二	二	二四	一	四八	五三
三八		四七		三七	一	三五	一	一四	二	二二	一	五一	五二
三九		四七		三八	一	三三	一	一六	二	二○	一	五三	五一
四○		四六		三九	一	三二	一	一七	二	一八	一	五六	五○
四一		四六		三九	一	三一	一	一九	二	一六	一	五八	四九
四二		四五		四○	一	二九	一	二○	二	一四	二	○○	四八
四三		四四		四一	一	二八	一	二二	二	一二	二	○三	四七
四四		四三		四二	一	二六	一	二三	二	一○	二	○五	四六
四五		四三		四三	一	二五	一	二五	二	○七	二	○七	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差六分 南北差 分	秒	高下差六分 東西差 分	秒	高下差五分 南北差 分	秒	高下差五分 東西差 分	秒	高下差四分 南北差 分	秒	高下差四分 東西差 分	秒	交角度
八九		六	六	○○		○五	五	○○		四	四	○○	一
八八		一三	六	○○		一二	五	○○		八	四	○○	二
八七		一九	六	○○		一七	五	○○		一三	四	○○	三
八六		二六	五	五九		二一	四	五九		一七	三	五九	四
八五		三二	五	五九		二七	四	五九		二一	三	五九	五
八四		三八	五	五八		三一	四	五八		二六	三	五九	六
八三		四四	五	五七		三七	四	五八		二九	三	五八	七
八二		五○	五	五七		四二	四	五七		三四	三	五七	八
八一		五七	五	五六		四七	四	五六		三八	三	五七	九
八○	一	○三	五	五五		五二	四	五五		四二	三	五六	一○
七九	一	○九	五	五三		五七	四	五五		四六	三	五六	一一
七八	一	一五	五	五二	一	○三	四	五三		五○	三	五五	一二
七七	一	二一	五	五一	一	○八	四	五二		五四	三	五四	一三
七六	一	二七	五	四九	一	一三	四	五一		五八	三	五三	一四
七五	一	三三	五	四八	一	一八	四	五○	一	○二	三	五二	一五
七四	一	三九	五	四六	一	二三	四	四八	一	○六	三	五一	一六
七三	一	四五	五	四四	一	二八	四	四七	一	一○	三	五○	一七
七二	一	五一	五	四二	一	三三	四	四五	一	一四	三	四八	一八
七一	一	五七	五	四○	一	三八	四	四四	一	一八	三	四七	一九
七○	二	○三	五	三八	一	四三	四	四二	一	二二	三	四六	二○
六九	二	○九	五	三六	一	四八	四	四○	一	二六	三	四四	二一
六八	二	一五	五	三四	一	五二	四	三八	一	三○	三	四三	二二
六七	二	二一	五	三一	一	五七	四	三六	一	三四	三	四一	二三
六六	二	二七	五	二九	二	○二	四	三四	一	三八	三	三九	二四
六五	二	三二	五	二六	二	○七	四	三二	一	四一	三	三八	二五
六四	二	三八	五	二四	二	一二	四	三○	一	四五	三	三六	二六
六三	二	四四	五	二一	二	一六	四	二七	一	四九	三	三四	二七
六二	二	四九	五	一八	二	二一	四	二五	一	五三	三	三二	二八
六一	二	五五	五	一五	二	二六	四	二二	一	五六	三	三○	二九
六○	三	○○	五	一二	二	三○	四	二○	二	○○	三	二八	三○
五九	三	○五	五	○九	二	三五	四	一七	二	○四	三	二六	三一
五八	三	一一	五	○五	二	三九	四	一四	二	○七	三	二四	三二
五七	三	一六	五	○二	二	四三	四	一二	二	一一	三	二一	三三
五六	三	二一	四	五八	二	四八	四	○九	二	一四	三	一九	三四
五五	三	二七	四	五五	二	五二	四	○六	二	一八	三	一七	三五
五四	三	三二	四	五一	二	五六	四	○三	二	二一	三	一四	三六
五三	三	三七	四	四八	三	○一	四	○○	二	二五	三	一二	三七
五二	三	四二	四	四四	三	○五	三	五六	二	二八	三	○九	三八
五一	三	四七	四	四○	三	○九	三	五三	二	三一	三	○七	三九
五○	三	五一	四	三六	三	一三	三	五○	二	三四	三	○四	四○
四九	三	五六	四	三二	三	一七	三	四六	二	三七	三	○一	四一
四八	四	○一	四	二八	三	二一	三	四三	二	四一	二	五八	四二
四七	四	○六	四	二三	三	二五	三	三九	二	四四	二	五六	四三
四六	四	一○	四	一九	三	二八	三	三六	二	四七	二	五三	四四
四五	四	一五	四	一五	三	三二	三	三二	二	五○	二	五○	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

交角度	高下差七分 東西差 分	秒	高下差七分 南北差 分	秒	高下差八分 東西差 分	秒	高下差八分 南北差 分	秒	高下差九分 東西差 分	秒	高下差九分 南北差 分	秒	交角度
一	七	〇〇		七	八	〇〇		八	九	〇〇		〇九	八九
二	七	〇〇		一六	八	〇〇		一七	九	〇〇		一九	八八
三	六	五九		二二	七	五九		二六	八	五九		二九	八七
四	六	五九		二九	七	五九		三四	八	五九		三八	八六
五	六	五八		三七	七	五八		四二	八	五八		四七	八五
六	六	五八		四五	七	五七		五〇	八	五七		五七	八四
七	六	五七		五一	七	五六		五九	八	五六	一	〇六	八三
八	六	五六		五九	七	五五	一	〇七	八	五五	一	一五	八二
九	六	五五	一	〇六	七	五四	一	一五	八	五三	一	二五	八一
一〇	六	五四	一	一三	七	五三	一	二三	八	五二	一	三四	八〇
一一	六	五二	一	二〇	七	五一	一	三二	八	五〇	一	四三	七九
一二	六	五一	一	二七	七	五〇	一	四〇	八	四八	一	五二	七八
一三	六	四九	一	三五	七	四八	一	四八	八	四六	二	〇二	七七
一四	六	四八	一	四二	七	四六	一	五六	八	四四	二	一一	七六
一五	六	四六	一	四九	七	四四	二	〇四	八	四二	二	二〇	七五
一六	六	四四	一	五六	七	四一	二	一二	八	三九	二	二九	七四
一七	六	四二	二	〇三	七	三九	二	二〇	八	三六	二	三八	七三
一八	六	三九	二	一〇	七	三七	二	二八	八	三四	二	四七	七二
一九	六	三七	二	一七	七	三四	二	三六	八	三一	二	五六	七一
二〇	六	三五	二	二四	七	三一	二	四四	八	二七	三	〇五	七〇
二一	六	三二	二	三一	七	二八	二	五二	八	二四	三	一四	六九
二二	六	二九	二	三七	七	二五	三	〇〇	八	二一	三	二二	六八
二三	六	二七	二	四四	七	二二	三	〇八	八	一七	三	三一	六七
二四	六	二四	二	五一	七	一九	三	一五	八	一三	三	四〇	六六
二五	六	二一	二	五八	七	一五	三	二三	八	〇九	三	四八	六五
二六	六	一八	三	〇四	七	一一	三	三〇	八	〇五	三	五七	六四
二七	六	一四	三	一一	七	〇八	三	三八	八	〇一	四	〇五	六三
二八	六	一一	三	一七	七	〇四	三	四五	七	五七	四	一四	六二
二九	六	〇七	三	二四	七	〇〇	三	五三	七	五二	四	二二	六一
三〇	六	〇四	三	三〇	六	五六	四	〇〇	七	四八	四	三〇	六〇
三一	六	〇〇	三	三六	六	五一	四	〇七	七	四三	四	三八	五九
三二	五	五六	三	四三	六	四七	四	一四	七	三八	四	[illegible]六	五八
三三	五	五二	三	四九	六	四三	四	二一	七	三三	四	五四	五七
三四	五	四八	三	五五	六	三八	四	二八	七	二八	五	〇二	五六
三五	五	四四	四	〇一	六	三三	四	三五	七	二二	五	一〇	五五
三六	五	四〇	四	〇七	六	二八	四	四二	七	一七	五	一七	五四
三七	五	三五	四	一三	六	二三	四	四九	七	一一	五	二五	五三
三八	五	三一	四	一九	六	一八	四	五六	七	〇六	五	三二	五二
三九	五	二六	四	二四	六	一三	五	〇二	七	〇〇	五	四〇	五一
四〇	五	二二	四	三〇	六	〇八	五	〇九	六	五四	五	四七	五〇
四一	五	一七	四	三六	六	〇二	五	一五	六	四八	五	五四	四九
四二	五	一二	四	四一	五	五七	五	二一	六	四一	六	〇一	四八
四三	五	〇七	四	四六	五	五一	五	二七	六	三五	六	〇八	四七
四四	五	〇二	四	五二	五	四五	五	三三	六	二八	六	一五	四六
四五	四	五七	四	五七	五	三九	五	三九	六	二二	六	二二	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差十二分				高下差十一分				高下差十分				交角度
	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
八九		一三	一二	○○		一二	一一	○○		一○	一○	○○	一
八八		二六	一二	○○		二三	一一	○○		二一	一○	○○	二
八七		三八	一一	五九		三五	一○	五九		三二	九	五九	三
八六		五○	一一	五八		四六	一○	五八		四二	九	五九	四
八五	一	○三	一一	五七		五八	一○	五八		五二	九	五八	五
八四	一	一五	一一	五六	一	○九	一○	五六	一	○三	九	五七	六
八三	一	二八	一一	五五	一	二○	一○	五五	一	一三	九	五六	七
八二	一	四○	一一	五三	一	三二	一○	五四	一	二四	九	五四	八
八一	一	五三	一一	五一	一	四三	一○	五二	一	三四	九	五三	九
八○	二	○五	一一	四九	一	五五	一○	五○	一	四四	九	五一	一○
七九	二	一七	一一	四七	二	○六	一○	四八	一	五五	九	四九	一一
七八	二	三○	一一	四四	二	一七	一○	四六	二	○五	九	四七	一二
七七	二	四二	一一	四二	二	二五	一○	四三	二	一五	九	四五	一三
七六	二	五四	一一	三九	二	四○	一○	四○	二	二五	九	四二	一四
七五	三	○六	一一	三五	二	五一	一○	三八	二	三五	九	四○	一五
七四	三	一八	一一	三二	三	○二	一○	三四	二	四五	九	三七	一六
七三	三	三一	一一	二九	三	一三	一○	三一	二	五五	九	三四	一七
七二	三	四三	一一	二五	三	二四	一○	二八	三	○五	九	三一	一八
七一	三	五四	一一	二一	三	三五	一○	二四	三	一五	九	二七	一九
七○	四	○六	一一	一七	三	四六	一○	二○	三	二五	九	二四	二○
六九	四	一九	一一	一二	三	五七	一○	一六	三	三五	九	二○	二一
六八	四	三○	一一	○八	四	○七	一○	一二	三	四五	九	一六	二二
六七	四	四一	一一	○三	四	一八	一○	○八	三	五四	九	一二	二三
六六	四	五三	一○	五八	四	二八	一○	○三	四	○四	九	○八	二四
六五	五	○四	一○	五三	四	三九	九	五八	四	一四	九	○四	二五
六四	五	一六	一○	四七	四	四九	九	五三	四	二三	八	五九	二六
六三	五	二七	一○	四二	五	○○	九	四八	四	三二	八	五五	二七
六二	五	三八	一○	三六	五	一○	九	四三	四	四二	八	五○	二八
六一	五	四九	一○	三○	五	二○	九	三七	四	五一	八	四五	二九
六○	六	○○	一○	二四	五	三○	九	三二	五	○○	八	四○	三○
五九	六	一一	一○	一七	五	四○	九	二六	五	○九	八	三四	三一
五八	六	二二	一○	一一	五	五○	九	二○	五	一八	八	二九	三二
五七	六	三二	一○	○四	五	五九	九	一四	五	二七	八	二三	三三
五六	六	四三	九	五七	六	○九	九	○七	五	三六	八	一七	三四
五五	六	五三	九	五○	六	一九	九	○一	五	四四	八	一二	三五
五四	七	○三	九	四三	六	二八	八	五四	五	五三	八	○五	三六
五三	七	一三	九	三五	六	三七	八	四七	六	○一	七	五九	三七
五二	七	二三	九	二七	六	四六	八	四○	六	一○	七	五三	三八
五一	七	三三	九	二○	六	五五	八	三三	六	一八	七	四六	三九
五○	七	四三	九	一二	七	○四	八	二六	六	二六	七	四○	四○
四九	七	五二	九	○三	七	一三	八	一八	六	三四	七	三三	四一
四八	八	○二	八	五五	七	二二	八	一○	六	四一	七	二六	四二
四七	八	一一	八	四七	七	三○	八	○三	六	四九	七	一九	四三
四六	八	二○	八	三八	七	三八	七	五五	六	五七	七	一二	四四
四五	八	二九	八	二九	七	四七	七	四七	七	○四	七	○四	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

交角度	高下差十三分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差十四分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差十五分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	交角度
一	一三	〇〇		一四	一四	〇〇		一六	一五	〇〇		一七	八九
二	一三	〇〇		二八	一三	五九		二九	一四	五九		三二	八八
三	一二	五九		四一	一三	五九		四四	一四	五九		四七	八七
四	一二	五八		五五	一三	五八		五九	一四	五八	一	〇三	八六
五	一二	五七	一	〇八	一三	五七	一	一三	一四	五六	一	一九	八五
六	一二	五六	一	二二	一三	五五	一	二八	一四	五五	一	三四	八四
七	一二	五四	一	三五	一三	五四	一	四二	一四	五三	一	五〇	八三
八	一二	五二	一	四九	一三	五二	一	五七	一四	五一	二	〇五	八二
九	一二	五〇	二	〇二	一三	五〇	二	一一	一四	五九	二	二一	八一
一〇	一二	四八	二	一六	一三	四七	二	二六	一四	四六	二	三六	八〇
一一	一二	四六	二	二九	一三	四五	二	四〇	一四	四三	二	五二	七九
一二	一二	四三	二	四二	一三	四二	二	五五	一四	四〇	三	〇七	七八
一三	一二	四〇	二	五六	一三	三八	三	〇九	一四	三七	三	二二	七七
一四	一二	三七	三	〇九	一三	三五	三	二三	一四	三三	三	三八	七六
一五	一二	三三	三	二二	一三	三一	三	三七	一四	二九	三	五三	七五
一六	一二	三〇	三	三五	一三	二七	三	五二	一四	二五	四	〇八	七四
一七	一二	二六	三	四八	一三	二三	四	〇六	一四	二一	四	二三	七三
一八	一二	二二	四	〇一	一三	一九	四	二〇	一四	一六	四	三八	七二
一九	一二	一八	四	一四	一三	一四	四	三三	一四	一一	四	五三	七一
二〇	一二	一三	四	二七	一三	〇九	四	四七	一四	〇六	五	〇八	七〇
二一	一二	〇八	四	四〇	一三	〇四	五	〇一	一四	〇〇	五	二三	六九
二二	一二	〇三	四	五二	一二	五九	五	一五	一三	五四	五	三七	六八
二三	一一	五八	五	〇五	一二	五三	五	二八	一三	四八	五	五二	六七
二四	一一	五三	五	一七	一二	四七	五	四二	一三	四二	六	〇六	六六
二五	一一	四七	五	三〇	一二	四一	五	五五	一三	三六	六	二〇	六五
二六	一一	四一	五	四二	一二	三五	六	〇八	一三	二九	六	三五	六四
二七	一一	三五	五	五四	一二	二八	六	二一	一三	二二	六	四九	六三
二八	一一	二九	六	〇六	一二	二二	六	三四	一三	一五	七	〇三	六二
二九	一一	二二	六	一八	一二	一五	六	四七	一三	〇七	七	一六	六一
三〇	一一	一六	六	三〇	一二	〇七	七	〇〇	一二	五九	七	三〇	六〇
三一	一一	〇九	六	四二	一二	〇〇	七	一三	一二	五一	七	四四	五九
三二	一一	〇一	六	五三	一一	五二	七	二五	一二	四三	七	五七	五八
三三	一〇	五四	七	〇五	一一	四五	七	三八	一二	三五	八	一〇	五七
三四	一〇	四七	七	一六	一一	三六	七	五〇	一二	二六	八	二三	五六
三五	一〇	三九	七	二七	一一	二八	八	〇二	一二	一七	八	三六	五五
三六	一〇	三一	七	三八	一一	二〇	八	一四	一二	〇八	八	四九	五四
三七	一〇	二三	七	四九	一一	一一	八	二六	一一	五九	九	〇二	五三
三八	一〇	一五	八	〇〇	一一	〇二	八	三七	一一	四九	九	一四	五二
三九	一〇	〇六	八	一一	一〇	五三	八	四九	一一	三九	九	二六	五一
四〇	九	五七	八	二一	一〇	四三	九	〇〇	一一	二九	九	三九	五〇
四一	九	四九	八	三二	一〇	三四	九	一一	一一	一九	九	五〇	四九
四二	九	四〇	八	四二	一〇	二四	九	二二	一一	〇九	一〇	〇二	四八
四三	九	三〇	八	五二	一〇	一四	九	三三	一〇	五八	一〇	一四	四七
四四	九	二一	九	〇二	一〇	〇四	九	四四	一〇	四七	一〇	二五	四六
四五	九	一二	九	一二	九	五四	九	五四	一〇	三六	一〇	三六	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差十六分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差十七分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差十八分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	交角度
一	一六	〇〇		一七	一七	〇〇		一八	一八	〇〇		一九	八九
二	一五	五九		三四	一七	〇〇		三六	一七	五九		三八	八八
三	一五	五九		五〇	一六	五九		五四	一七	五九		五六	八七
四	一五	五八	一	〇七	一六	五八	一	一一	一七	五七	一	一六	八六
五	一五	五六	一	二四	一六	五六	一	二九	一七	五六	一	三四	八五
六	一五	五五	一	四〇	一六	五四	一	四七	一七	五四	一	五[illegible]	八四
七	一五	五三	一	五七	一六	五二	二	〇四	一七	五二	二	一二	八三
八	一五	五一	二	一四	一六	五〇	二	二二	一七	四九	二	三〇	八二
九	一五	四八	二	三〇	一六	四七	二	三九	一七	四七	二	四九	八一
一〇	一五	四五	二	四七	一六	四五	二	五七	一七	四四	三	〇八	八〇
一一	一五	四二	三	〇三	一六	四一	三	一五	一七	四〇	三	二六	七九
一二	一五	三九	三	二〇	一六	三八	三	三二	一七	三六	三	四五	七八
一三	一五	三五	三	三六	一六	三四	三	四九	一七	三二	四	〇三	七七
一四	一五	三一	三	五二	一六	三〇	四	〇七	一七	二八	四	二一	七六
一五	一五	二七	四	〇八	一六	二五	四	二四	一七	二三	四	四〇	七五
一六	一五	二三	四	二五	一六	二〇	四	四一	一七	一八	四	五八	七四
一七	一五	一八	四	四一	一六	一五	四	五八	一七	一三	五	一六	七三
一八	一五	一三	四	五七	一六	一〇	五	一五	一七	〇七	五	三四	七二
一九	一五	〇八	五	一三	一六	〇四	五	三二	一七	〇一	五	五二	七一
二〇	一五	〇二	五	二八	一五	五八	五	四九	一六	五五	六	〇九	七〇
二一	一四	五六	五	四四	一五	五二	六	〇六	一六	四八	六	二七	六九
二二	一四	五〇	六	〇〇	一五	四六	六	二二	一六	四一	六	四五	六八
二三	一四	四四	六	一六	一五	三九	六	三九	一六	三四	七	〇二	六七
二四	一四	三七	六	三〇	一五	三二	六	五五	一六	二七	七	一九	六六
二五	一四	三〇	六	四六	一五	二四	七	一一	一六	一九	七	三六	六五
二六	一四	二三	七	〇一	一五	一七	七	二七	一六	一一	七	五三	六四
二七	一四	一五	七	一六	一五	〇九	七	四三	一六	〇二	八	一〇	六三
二八	一四	〇八	七	三一	一五	〇一	七	五九	一五	五四	八	二六	六二
二九	一四	〇〇	七	四五	一四	五二	八	一五	一五	四五	八	四四	六一
三〇	一三	五一	八	〇〇	一四	四三	八	三〇	一五	三五	九	〇〇	六〇
三一	一三	四三	八	一四	一四	三四	八	四五	一五	二六	九	一六	五九
三二	一三	三四	八	二九	一四	二五	九	〇一	一五	一六	九	三二	五八
三三	一三	二五	八	四三	一四	一六	九	一六	一五	〇六	九	四八	五七
三四	一三	一六	八	五七	一四	〇六	九	三〇	一四	五五	一〇	〇四	五六
三五	一三	〇六	九	一一	一三	五六	九	四五	一四	四五	一〇	一九	五五
三六	一二	五七	九	二四	一三	四五	九	五九	一四	三四	一〇	三五	五四
三七	一二	四七	九	三八	一三	三五	一〇	一四	一四	二三	一〇	五〇	五三
三八	一二	三七	九	五一	一三	二四	一〇	二八	一四	一一	一一	〇五	五二
三九	一二	二六	一〇	〇四	一三	一三	一〇	四二	一三	五九	一一	二〇	五一
四〇	一二	一五	一〇	一七	一三	〇一	一〇	五六	一三	四七	一一	三四	五〇
四一	一二	〇五	一〇	三〇	一二	五〇	一一	〇九	一三	三五	一一	四九	四九
四二	一一	五三	一〇	四二	一二	三八	一一	二三	一三	二三	一二	〇三	四八
四三	一一	四二	一〇	五五	一二	二六	一一	三六	一三	一〇	一二	一七	四七
四四	一一	三一	一一	〇七	一二	一四	一一	四九	一二	五七	一二	三〇	四六
四五	一一	一九	一一	一九	一二	〇一	一二	〇一	一二	四四	一二	四四	四五
順	南北差		東西差		南北差		東北差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差二十一分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	高下差二十分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	高下差十九分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	交角度
八九		二二	二一	〇〇		二一	二〇	〇〇		二〇	一九	〇〇	一
八八		四四	二〇	五九		四二	一九	五九		四〇	一八	五九	二
八七	一	〇六	二〇	五八	一	〇三	一九	五八	一	〇〇	一八	五八	三
八六	一	二八	二〇	五七	一	二四	一九	五七	一	二〇	一八	五七	四
八五	一	五〇	二〇	五五	一	四五	一九	五五	一	三九	一八	五六	五
八四	二	一二	二〇	五三	二	〇六	一九	五三	一	五九	一八	五四	六
八三	二	三四	二〇	五一	二	二六	一九	五一	二	一九	一八	五二	七
八二	二	五五	二〇	四八	二	四七	一九	四八	二	三九	一八	四九	八
八一	三	一七	二〇	四四	三	〇八	一九	四五	二	五八	一八	四六	九
八〇	三	三九	二〇	四一	三	二八	一九	四二	三	一八	一八	四三	一〇
七九	四	〇一	二〇	三七	三	四九	一九	三八	三	三八	一八	三九	一一
七八	四	二二	二〇	三二	四	一〇	一九	三四	三	五七	一八	三五	一二
七七	四	四三	二〇	二八	四	三〇	一九	二九	四	一六	一八	三一	一三
七六	五	〇五	二〇	二三	四	五〇	一九	二四	四	三六	一八	二六	一四
七五	五	二六	二〇	一七	五	一一	一九	一九	四	五五	一八	二一	一五
七四	五	四七	二〇	一一	五	三一	一九	一四	五	一四	一八	一六	一六
七三	六	〇八	二〇	〇五	五	五一	一九	〇八	五	三三	一八	一〇	一七
七二	六	二九	一九	五八	六	一一	一九	〇一	五	五二	一八	〇四	一八
七一	六	五〇	一九	五一	六	三一	一八	五五	六	一一	一七	五八	一九
七〇	七	一一	一九	四四	六	五〇	一八	四八	六	三〇	一七	五一	二〇
六九	七	三二	一九	三六	七	一〇	一八	四〇	六	四九	一七	四四	二一
六八	七	五二	一九	二八	七	三〇	一八	三三	七	〇七	一七	三七	二二
六七	八	一二	一九	二〇	七	四九	一八	二五	七	二五	一七	二九	二三
六六	八	三三	一九	一二	八	〇八	一八	一六	七	四四	一七	二一	二四
六五	八	五三	一九	〇二	八	二七	一八	〇八	八	〇二	一七	一三	二五
六四	九	一二	一八	五二	八	四六	一七	五九	八	二〇	一七	〇九	二六
六三	九	三二	一八	四三	九	〇五	一七	四九	八	三八	一六	五六	二七
六二	九	五二	一八	三三	九	二三	一七	四〇	八	五五	一六	四七	二八
六一	一〇	一一	一八	二二	九	四二	一七	三〇	九	一三	一六	三七	二九
六〇	一〇	三〇	一八	一一	一〇	〇〇	一七	一九	九	三〇	一六	二七	三〇
五九	一〇	四九	一八	〇〇	一〇	一八	一七	〇九	九	四七	一六	一七	三一
五八	一一	〇八	一七	四九	一〇	三六	一六	五八	一〇	〇四	一六	〇七	三二
五七	一一	二六	一七	三七	一〇	五四	一六	四六	一〇	二一	一五	五六	三三
五六	一一	四五	一七	二五	一一	一一	一六	三五	一〇	三七	一五	四五	三四
五五	一二	〇三	一七	一二	一一	二八	一六	二三	一〇	五四	一五	三四	三五
五四	一二	二一	一六	五九	一一	四五	一六	一一	一一	一〇	一五	二二	三六
五三	一二	三八	一六	四六	一二	〇二	一五	五八	一一	二六	一五	一〇	三七
五二	一二	五六	一六	三三	一二	一九	一五	四六	一一	四二	一四	五八	三八
五一	一三	一三	一六	一九	一二	三五	一五	三三	一一	五七	一四	四六	三九
五〇	一三	三〇	一六	〇五	一二	五一	一五	一九	一二	一三	一四	三三	四〇
四九	一三	四七	一五	五一	一三	〇七	一五	〇六	一二	二八	一四	二〇	四一
四八	一四	〇三	一五	三六	一三	二三	一四	五二	一二	四三	一四	〇七	四二
四七	一四	一九	一五	二二	一三	三八	一四	三八	一二	五七	一三	五四	四三
四六	一四	三五	一五	〇六	一三	五四	一四	二三	一三	一二	一三	四〇	四四
四五	一四	五一	一四	五一	一四	〇九	一四	〇九	一三	二六	一三	二六	四五
逆	東西差				南北差				東西差				順

交角度	高下差二十四分				高下差二十三分				高下差二十二分				交角度
	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
八九		二六	二四	〇〇		二五	二三	〇〇		二三	二二	〇〇	一
八八		五〇	二三	五九		四八	二二	五九		四六	二一	五九	二
八七	一	一六	二三	五八	一	一二	二二	五八	一	〇九	二一	五八	三
八六	一	四〇	二三	五七	一	三六	二二	五七	一	三二	二一	五七	四
八五	二	〇六	二三	五五	二	〇〇	二二	五五	一	五五	二一	五五	五
八四	二	三一	二三	五二	二	二四	二二	五二	二	一八	二一	五三	六
八三	二	五六	二三	四九	二	四八	二二	五〇	二	四一	二一	五〇	七
八二	三	二〇	二三	四六	三	一二	二二	四七	三	〇四	二一	四七	八
八一	三	四五	二三	四二	三	三六	二二	四三	三	二七	二一	四四	九
八〇	四	一〇	二三	三八	四	〇〇	二二	三九	三	四九	二一	四〇	一〇
七九	四	三五	二三	三四	四	二三	二二	三五	四	一二	二一	三六	一一
七八	四	五九	二三	二九	四	四七	二二	三〇	四	三四	二一	三一	一二
七七	五	二四	二三	二三	五	一〇	二二	二五	四	五七	二一	二六	一三
七六	五	四八	二三	一七	五	三四	二二	一九	五	一九	二一	二一	一四
七五	六	一三	二三	一一	五	五七	二二	一三	五	四二	二一	一五	一五
七四	六	三七	二三	〇四	六	二〇	二二	〇七	六	〇四	二一	〇九	一六
七三	七	〇一	二二	五七	六	四三	二二	〇〇	六	二六	二一	〇二	一七
七二	七	二五	二二	五〇	七	〇六	二一	五二	六	四八	二〇	五五	一八
七一	七	四九	二二	四二	七	二九	二一	四五	七	一〇	二〇	四八	一九
七〇	八	一三	二二	三三	七	五二	二一	三七	七	三一	二〇	四〇	二〇
六九	八	三六	二二	二四	八	一五	二一	二八	七	五三	二〇	三二	二一
六八	八	五九	二二	一五	八	三七	二一	二〇	八	一五	二〇	二四	二二
六七	九	二三	二二	〇六	八	五九	二一	一〇	八	三六	二〇	一五	二三
六六	九	四六	二一	五六	九	二一	二一	〇一	八	五七	二〇	〇六	二四
六五	一〇	〇九	二一	四五	九	四三	二〇	五一	九	一八	一九	五六	二五
六四	一〇	三一	二一	三四	一〇	〇五	二〇	四〇	九	三九	一九	四六	二六
六三	一〇	五四	二一	二三	一〇	二七	二〇	三〇	九	五九	一九	三六	二七
六二	一一	一六	二一	一一	一〇	四八	二〇	一八	一〇	二〇	一九	二六	二八
六一	一一	三八	二〇	五九	一一	〇九	二〇	〇七	一〇	四〇	一九	一五	二九
六〇	一二	〇〇	二〇	四七	一一	三〇	一九	五五	一一	〇〇	一九	〇三	三〇
五九	一二	二二	二〇	三四	一一	五一	一九	四三	一一	二〇	一八	五一	三一
五八	一二	四三	二〇	二一	一二	一一	一九	三〇	一一	四〇	一八	四〇	三二
五七	一三	〇四	二〇	〇八	一二	三二	一九	一七	一一	五九	一八	二七	三三
五六	一三	二五	一九	五四	一二	五二	一九	〇四	一二	一八	一八	一四	三四
五五	一三	四六	一九	四〇	一三	一二	一八	五〇	一二	三七	一八	〇一	三五
五四	一四	〇六	一九	二五	一三	三一	一八	三六	一二	五六	一七	四八	三六
五三	一四	二七	一九	一〇	一三	五一	一八	二二	一三	一四	一七	三四	三七
五二	一四	四七	一八	五五	一四	一〇	一八	〇七	一三	三三	一七	二〇	三八
五一	一五	〇六	一八	三九	一四	二八	一七	五二	一三	五一	一七	〇六	三九
五〇	一五	二六	一八	二三	一四	四七	一七	三七	一四	〇八	一六	五一	四〇
四九	一五	四五	一八	〇七	一五	〇五	一七	二二	一四	二六	一六	三六	四一
四八	一六	〇四	一七	五〇	一五	二三	一七	〇六	一四	四三	一六	二一	四二
四七	一六	二二	一七	三三	一五	四一	一六	四九	一五	〇〇	一六	〇五	四三
四六	一六	四〇	一七	一六	一五	五九	一六	三三	一五	一七	一五	五〇	四四
四五	一六	五八	一六	五八	一六	一六	一六	一六	一五	三三	一五	三三	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

交角度	高下差二十七分				高下差二十六分				高下差二十五分				交角度
	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
八九		二九	二七	○○		二八	二六	○○		二七	二五	○○	一
八八		五七	二六	五九		五五	二五	五九		五三	二四	五九	二
八七	一	二五	二六	五八	一	二二	二五	五八	一	一九	二四	五八	三
八六	一	五三	二六	五六	一	四九	二五	五六	一	四五	二四	五六	四
八五	二	二一	二六	五四	二	一六	二五	五四	二	一一	二四	五四	五
八四	二	四九	二六	五一	二	四三	二五	五一	二	三七	二四	五二	六
八三	三	一七	二六	四八	三	一○	二五	四八	三	○三	二四	四九	七
八二	三	四五	二六	四四	三	三七	二五	四四	三	二九	二四	四五	八
八一	四	一三	二六	四○	四	○四	二五	四一	三	五五	二四	四二	九
八○	四	四一	二六	三五	四	三一	二五	三六	四	二○	二四	三七	一○
七九	五	○九	二六	三○	四	五八	二五	三一	四	四六	二四	三二	一一
七八	五	三七	二六	二五	五	二四	二五	二六	五	一二	二四	二七	一二
七七	六	○四	二六	一八	五	五一	二五	二○	五	三七	二四	二一	一三
七六	六	三二	二六	一二	六	一七	二五	一四	六	○三	二四	一五	一四
七五	六	五九	二六	○五	六	四四	二五	○七	六	二八	二四	○九	一五
七四	七	二七	二五	五七	七	一○	二五	○○	六	五三	二四	○二	一六
七三	七	五四	二五	四九	七	三六	二四	五二	七	一九	二三	五四	一七
七二	八	二一	二五	四一	八	○二	二四	四四	七	四四	二三	四七	一八
七一	八	四七	二五	三二	八	二八	二四	三五	八	○八	二三	三八	一九
七○	九	一四	二五	二二	八	五四	二四	二六	八	三二	二三	三○	二○
六九	九	四一	二五	一二	九	一九	二四	一六	八	五八	二三	二○	二一
六八	一○	○七	二五	○二	九	四四	二四	○六	九	二二	二三	一一	二二
六七	一○	三三	二四	五一	一○	一○	二三	五六	九	四六	二三	○一	二三
六六	一○	五九	二四	四○	一○	三五	二三	四五	一○	一○	二二	五○	二四
六五	一一	二五	二四	二八	一○	五九	二三	三四	一○	三四	二二	三九	二五
六四	一一	五○	二四	一六	一一	二四	二三	二二	一○	五八	二二	二八	二六
六三	一二	一五	二四	○三	一一	四八	二三	一○	一一	二一	二二	一七	二七
六二	一二	四一	二三	五○	一二	一二	二二	五七	一一	四四	二二	○四	二八
六一	一三	○五	二三	三七	一二	三六	二二	四四	一二	○七	二一	五二	二九
六○	一三	三○	二三	二三	一三	○○	二二	三一	一二	三○	二一	三九	三○
五九	一三	五四	二三	○九	一三	二三	二二	一七	一二	五三	二一	二六	三一
五八	一四	一九	二二	五四	一三	四七	二二	○三	一三	一五	二一	一二	三二
五七	一四	四二	二二	三九	一四	一○	二一	四八	一三	三七	二○	五八	三三
五六	一五	○六	二二	二三	一四	三二	二一	三三	一三	五九	二○	四四	三四
五五	一五	二九	二二	○七	一四	五五	二一	一八	一四	二○	二○	二九	三五
五四	一五	五二	二一	五一	一五	一七	二一	○二	一四	四二	二○	一四	三六
五三	一六	一五	二一	三四	一五	三九	二○	四六	一五	○三	一九	五八	三七
五二	一六	三七	二一	一七	一六	○○	二○	二九	一五	二三	一九	四二	三八
五一	一六	五九	二○	五九	一六	二二	二○	一二	一五	四四	一九	二六	三九
五○	一七	二一	二○	四一	一六	四三	一九	五五	一六	○四	一九	○九	四○
四九	一七	四三	二○	二三	一七	○三	一九	三七	一六	二四	一八	五二	四一
四八	一八	○四	二○	○四	一七	二四	一九	一九	一六	四四	一八	三五	四二
四七	一八	二五	一九	四五	一七	四四	一九	○一	一七	○三	一八	一七	四三
四六	一八	四五	一九	二五	一八	○四	一八	四二	一七	二二	一七	五九	四四
四五	一九	○六	一九	○六	一八	二三	一八	二三	一七	四一	一七	四一	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

交角度	高下差二十八分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差二十九分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差三十分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	交角度
一	二八	〇〇		二九	二九	〇〇		三〇	三〇	〇〇		三二	八九
二	二七	五九		五九	二八	五九	一	〇一	二九	五九	一	〇三	八八
三	二七	五八	一	二八	二八	五八	一	三一	二九	五八	一	三四	八七
四	二七	五六	一	五七	二八	五六	二	〇一	二九	五六	二	〇六	八六
五	二七	五四	二	二六	二八	五三	二	三二	二九	五三	二	三七	八五
六	二七	五一	二	五六	二八	五〇	三	〇二	二九	五〇	三	〇八	八四
七	二七	四七	三	二五	二八	四七	三	三二	二九	四七	三	三九	八三
八	二七	四四	三	五四	二八	四三	四	〇二	二九	四二	四	一一	八二
九	二七	三九	四	二三	二八	三九	四	三二	二九	三八	四	四二	八一
一〇	二七	三四	四	五二	二八	三四	五	〇二	二九	三三	五	一三	八〇
一一	二七	二九	五	二一	二八	二八	五	三二	二九	二七	五	四三	七九
一二	二七	二三	五	四九	二八	二二	六	〇二	二九	二一	六	一四	七八
一三	二七	一七	六	一八	二八	一五	六	三一	二九	一四	六	四五	七七
一四	二七	一〇	六	四六	二八	〇八	七	〇一	二九	〇七	七	一五	七六
一五	二七	〇三	七	一五	二八	〇一	七	三〇	二八	五九	七	四六	七五
一六	二六	五五	七	四三	二七	五三	八	〇〇	二八	五〇	八	一六	七四
一七	二六	四七	八	一一	二七	四四	八	二九	二八	四一	八	四六	七三
一八	二六	三八	八	三九	二七	三五	八	五八	二八	三二	九	一六	七二
一九	二六	二八	九	〇七	二七	二五	九	二七	二八	二二	九	四六	七一
二〇	二六	一九	九	三五	二七	一五	九	五五	二八	一一	一〇	一六	七〇
二一	二六	〇八	一〇	〇二	二七	〇四	一〇	二四	二八	〇〇	一〇	四五	六九
二二	二五	五八	一〇	二九	二六	五三	一〇	五二	二七	四九	一一	一四	六八
二三	二五	四六	一〇	五六	二六	四二	一一	二〇	二七	三七	一一	四三	六七
二四	二五	三五	一一	二三	二六	三〇	一一	四八	二七	二四	一二	一二	六六
二五	二五	二三	一一	五〇	二六	一七	一二	一五	二七	一一	一二	四一	六五
二六	二五	一〇	一二	一六	二六	〇四	一二	四三	二六	五八	一三	〇九	六四
二七	二四	五七	一二	四三	二五	五〇	一三	一〇	二六	四四	一三	三七	六三
二八	二四	四三	一三	〇九	二五	三六	一三	三七	二六	二九	一四	〇五	六二
二九	二四	二九	一三	三四	二五	二二	一四	〇四	二六	一四	一四	三三	六一
三〇	二四	一五	一四	〇〇	二五	〇七	一四	三〇	二五	五九	一五	〇〇	六〇
三一	二四	〇〇	一四	二五	二四	五二	一四	五六	二五	四三	一五	二七	五九
三二	二三	四五	一四	五〇	二四	三六	一五	二二	二五	二七	一五	五四	五八
三三	二三	二九	一五	一五	二四	一九	一五	四八	二五	一〇	一六	二〇	五七
三四	二三	一三	一五	三九	二四	〇三	一六	一三	二四	五二	一六	四七	五六
三五	二二	五六	一六	〇四	二三	四五	一六	三八	二四	三四	一七	一二	五五
三六	二二	三九	一六	二七	二三	二八	一七	〇三	二四	一六	一七	三八	五四
三七	二二	二二	一六	五一	二三	一〇	一七	二七	二三	五八	一八	〇三	五三
三八	二二	〇四	一七	一四	二二	五一	一七	五一	二三	三八	一八	二八	五二
三九	二一	四六	一七	三七	二二	三二	一八	一五	二三	一九	一八	五三	五一
四〇	二一	二七	一八	〇〇	二二	一三	一八	三九	二二	五九	一九	一七	五〇
四一	二一	〇八	一八	二二	二一	五三	一九	〇二	二二	三八	一九	四一	四九
四二	二〇	四九	一八	四四	二一	三三	一九	二四	二二	一八	二〇	〇四	四八
四三	二〇	二九	一九	〇六	二一	一三	一九	四七	二一	五六	二〇	二八	四七
四四	二〇	一九	一九	二七	二〇	五二	二〇	〇九	二一	三五	二〇	五〇	四六
四五	一九	四八	一九	四八	二〇	三〇	二〇	三〇	二一	一三	二一	一三	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差三十一分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差三十二分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差三十三分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	交角度
一	三一	○○		三二	三二	○○		三四	三三	○○		三五	八九
二	三○	五九	一	○五	三一	五九	一	○七	三二	五九	一	○九	八八
三	三○	五七	一	三七	三一	五七	一	四一	三二	五七	一	四四	八七
四	三○	五五	二	一○	三一	五五	二	一四	三二	五五	二	一八	八六
五	三○	五三	二	四二	三一	五三	二	四七	三二	五二	二	五三	八五
六	三○	五○	三	一四	三一	四九	三	二一	三二	四九	三	二七	八四
七	三○	四六	三	四七	三一	四六	三	五四	三二	四五	四	○一	八三
八	三○	四一	四	一九	三一	四一	四	二七	三二	四一	四	三六	八二
九	三○	三七	四	五一	三一	三六	五	○○	三二	三六	五	一○	八一
一○	三○	三二	五	二三	三一	三一	五	三三	三二	三○	五	四四	八○
一一	三○	二六	五	五五	三一	二五	六	○六	三二	二四	六	一八	七九
一二	三○	一九	六	二七	三一	一八	六	三九	三二	一七	六	五二	七八
一三	三○	一二	六	五八	三一	一一	七	一二	三二	○九	七	二五	七七
一四	三○	○五	七	三○	三一	○三	七	四五	三二	○一	七	五九	七六
一五	二九	五七	八	○一	三○	五五	八	一七	三一	五三	八	三二	七五
一六	二九	四八	八	三三	三○	四六	八	四九	三一	四三	九	○六	七四
一七	二九	三九	九	○四	三○	三六	九	二一	三一	三三	九	三九	七三
一八	二九	二九	九	三五	三○	二六	九	五三	三一	二三	一○	一二	七二
一九	二九	一九	一○	○六	三○	一五	一○	二五	三一	一二	一○	四五	七一
二○	二九	○八	一○	三六	三○	○四	一○	五七	三一	○一	一一	一七	七○
二一	二八	五六	一一	○七	二九	五二	一一	二八	三○	四九	一一	五○	六九
二二	二八	四五	一一	三七	二九	四○	一一	五九	三○	三六	一二	二二	六八
二三	二八	三二	一二	○七	二九	二七	一二	三○	三○	二三	一二	五四	六七
二四	二八	一九	一二	三七	二九	一四	一三	○一	三○	○九	一三	二五	六六
二五	二八	○六	一三	○六	二九	○○	一三	三一	二九	五五	一三	五七	六五
二六	二七	五二	一三	三五	二八	四六	一四	○二	二九	四○	一四	二八	六四
二七	二七	三七	一四	○四	二八	三一	一四	三二	二九	二四	一四	五九	六三
二八	二七	二二	一四	三三	二八	一五	一五	○一	二九	○八	一五	二九	六二
二九	二七	○七	一五	○二	二七	五九	一五	三一	二八	五二	一六	○○	六一
三○	二六	五一	一五	三○	二七	四三	一六	○○	二八	三五	一六	三○	六○
三一	二六	三四	一五	五八	二七	二六	一六	二九	二八	一七	一七	○○	五九
三二	二六	一八	一六	二六	二七	○八	一六	五七	二七	五九	一七	二九	五八
三三	二六	○○	一六	五三	二六	五○	一七	二六	二七	四一	一七	五八	五七
三四	二五	四二	一七	二○	二六	三二	一七	五四	二七	二二	一八	二七	五六
三五	二五	二四	一七	四七	二六	一三	一八	二一	二七	○二	一八	五六	五五
三六	二五	○五	一八	一三	二五	五三	一八	四九	二六	四二	一九	二四	五四
三七	二四	四五	一八	三九	二五	三三	一九	一五	二六	二一	一九	五二	五三
三八	二四	二六	一九	○五	二五	一三	一九	四二	二六	○○	二○	一九	五二
三九	二四	○五	一九	三一	二四	五二	二○	○八	二五	三九	二○	四六	五一
四○	二三	四五	一九	五六	二四	三一	二○	三四	二五	一七	二一	一三	五○
四一	二三	二四	二○	二○	二四	○九	二一	○○	二四	五四	二一	三九	四九
四二	二三	○二	二○	四五	二三	四七	二一	二五	二四	三一	二二	○五	四八
四三	二二	四○	二一	○九	二三	二四	二一	四九	二四	○八	二二	三○	四七
四四	二二	一八	二一	三二	二三	○一	二二	一四	二三	四四	二二	五五	四六
四五	二一	五五	二一	五五	二二	三八	二二	三八	二三	二○	二三	二○	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差三十四分 東西差 分	東西差 秒	南北差 分	南北差 秒	高下差三十五分 東西差 分	東西差 秒	南北差 分	南北差 秒	高下差三十六分 東西差 分	東西差 秒	南北差 分	南北差 秒	交角度
一	三四	○○		三六	三五	○○		三七	三六	○○		三八	八九
二	三三	五九	一	一一	三四	五九	一	一三	三五	五九	一	一六	八八
三	三三	五七	一	四七	三四	五七	一	五○	三五	五七	一	五三	八七
四	三三	五五	二	二二	三四	五五	二	二七	三五	五五	二	三一	八六
五	三三	五二	二	五八	三四	五二	三	○三	三五	五二	三	○八	八五
六	三三	四九	三	三三	三四	四八	三	四○	三五	四八	三	四六	八四
七	三三	四五	四	○九	三四	四四	四	一六	三五	四四	四	二三	八三
八	三三	四○	四	四四	三四	四○	四	五二	三五	三九	五	○一	八二
九	三三	三五	五	一九	三四	三四	五	二八	三五	三三	五	三八	八一
一○	三三	二九	五	五四	三四	二八	六	○五	三五	二七	六	一五	八○
一一	三三	二三	六	二九	三四	二一	六	四一	三五	二○	六	五二	七九
一二	三三	一五	七	○四	三四	一四	七	一七	三五	一三	七	二九	七八
一三	三三	○八	七	三九	三四	○六	七	五二	三五	○五	八	○六	七七
一四	三二	五九	八	一四	三三	五八	八	二八	三四	五六	八	四三	七六
一五	三二	五○	八	四八	三三	四八	九	○四	三四	四六	九	一九	七五
一六	三二	四一	九	二二	三三	三九	九	三九	三四	三六	九	五五	七四
一七	三二	三一	九	五六	三三	二八	一○	一四	三四	二六	一○	三二	七三
一八	三二	二○	一○	三○	三三	一七	一○	四九	三四	一四	一一	○七	七二
一九	三二	○九	一一	○四	三三	○六	一一	二四	三四	○二	一一	四三	七一
二○	三一	五七	一一	三八	三二	五三	一一	五八	三三	五○	一二	一九	七○
二一	三一	四五	一二	一一	三二	四一	一二	三三	三三	三七	一二	五四	六九
二二	三一	三一	一二	四四	三二	二七	一三	○七	三三	二三	一三	二九	六八
二三	三一	一八	一三	一七	三二	一三	一三	四一	三三	○八	一四	○四	六七
二四	三一	○四	一三	五○	三一	五八	一四	一四	三二	五三	一四	三九	六六
二五	三○	四九	一四	二二	三一	四三	一四	四七	三二	三八	一五	一三	六五
二六	三○	三四	一四	五四	三一	二七	一五	二一	三二	二一	一五	四七	六四
二七	三○	一八	一五	二六	三一	一一	一五	五三	三二	○五	一六	二一	六三
二八	三○	○一	一五	五八	三○	五四	一六	二六	三一	四七	一六	五四	六二
二九	二九	四四	一六	二九	三○	三七	一六	五八	三一	二九	一七	二七	六一
三○	二九	二七	一七	○○	三○	一九	一七	三○	三一	一一	一八	○○	六○
三一	二九	○九	一七	三一	三○	○一	一八	○二	三○	五二	一八	三三	五九
三二	二八	五○	一八	○一	二九	四一	一八	三三	三○	三二	一九	○五	五八
三三	二八	三一	一八	三一	二九	二一	一九	○四	三○	一二	一九	三六	五七
三四	二八	一一	一九	○一	二九	○一	一九	三四	二九	五一	二○	○八	五六
三五	二七	五一	一九	三○	二八	四○	二○	○五	二九	二九	二○	三九	五五
三六	二七	三○	一九	五九	二八	一九	二○	三四	二九	○八	二一	一○	五四
三七	二七	○九	二○	二八	二七	五七	二一	○四	二八	四五	二一	四○	五三
三八	二六	四八	二○	五六	二七	三五	二一	三三	二八	二二	二二	一○	五二
三九	二六	二五	二一	二四	二七	一二	二二	○二	二七	五九	二二	三九	五一
四○	二六	○三	二一	五一	二六	四九	二二	三○	二七	三五	二三	○八	五○
四一	二五	四○	二二	一八	二六	二五	二二	五八	二七	一○	二三	三七	四九
四二	二五	一六	二二	四五	二六	○一	二三	二五	二六	四五	二四	○五	四八
四三	二四	五二	二三	一一	二五	三六	二三	五二	二六	二○	二四	三三	四七
四四	二四	二七	二三	三七	二五	一一	二四	一九	二五	五四	二五	○○	四六
四五	二四	○二	二四	○二	二四	四五	二四	四五	二五	二七	二五	二七	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差三十九分				高下差三十八分				高下差三十七分				交角度
	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
八九		四一	三九	〇〇		四〇	三八	〇〇		三九	三七	〇〇	一
八八	一	二二	三八	五八	一	二〇	三七	五八	一	一八	三六	五八	二
八七	二	〇三	三八	五七	一	五九	三七	五七	一	五六	三六	五七	三
八六	二	四三	三八	五四	二	三九	三七	五四	二	三五	三六	五五	四
八五	三	二四	三八	五一	三	一九	三七	五一	三	一四	三六	五二	五
八四	四	〇四	三八	四七	三	五八	三七	四八	三	五二	三六	四八	六
八三	四	四五	三八	四三	四	三八	三七	四三	四	三一	三六	四三	七
八二	五	二六	三八	三七	五	一七	三七	三八	五	〇九	三六	三八	八
八一	六	〇六	三八	三一	五	五七	三七	三二	五	四七	三六	三三	九
八〇	六	四六	三八	二四	六	三六	三七	二五	六	二六	三六	二六	一〇
七九	七	二七	三八	一七	七	一五	三七	一八	七	〇四	三六	一九	一一
七八	八	〇七	三八	〇九	七	五四	三七	一〇	七	四二	三六	一一	一二
七七	八	四六	三八	〇〇	八	三三	三七	〇二	八	一九	三六	〇三	一三
七六	九	二六	三七	五〇	九	一一	三六	五二	八	五七	三五	五五	一四
七五	一〇	〇六	三七	四〇	九	五〇	三六	四二	九	三五	三五	四四	一五
七四	一〇	四五	三七	二九	一〇	二八	三六	三二	一〇	一二	三五	三四	一六
七三	一一	二四	三七	一八	一一	〇七	三六	二〇	一〇	四九	三五	二三	一七
七二	一二	〇三	三七	〇五	一一	四五	三六	〇八	一一	二六	三五	一一	一八
七一	一二	四二	三六	五三	一二	二二	三五	五六	一二	〇三	三四	五九	一九
七〇	一三	二〇	三六	三九	一三	〇〇	三五	四三	一二	三九	三四	四六	二〇
六九	一三	五九	三六	二五	一三	三七	三五	二九	一三	一六	三四	三三	二一
六八	一四	三七	三六	〇九	一四	一四	三五	一四	一三	五二	三四	一八	二二
六七	一五	一四	三五	五四	一四	五一	三四	五九	一四	二七	三四	〇四	二三
六六	一五	五二	三五	三八	一五	二七	三四	四三	一五	〇三	三三	四八	二四
六五	一六	二九	三五	二一	一六	〇四	三四	二六	一五	三八	三三	三二	二五
六四	一七	〇六	三五	〇三	一六	三九	三四	〇九	一六	一三	三三	一五	二六
六三	一七	四二	三四	四五	一七	一五	三三	五二	一六	四八	三二	五八	二七
六二	一八	一九	三四	二六	一七	五〇	三三	三三	一七	二二	三二	四〇	二八
六一	一八	五四	三四	〇七	一八	二五	三三	一四	一七	五六	三二	二二	二九
六〇	一九	三〇	三三	四七	一九	〇〇	三二	五五	一八	三〇	三二	〇三	三〇
五九	二〇	〇五	三三	二六	一九	三四	三二	三四	一九	〇三	三一	四三	三一
五八	二〇	四〇	三三	〇五	二〇	〇八	三二	一四	一九	三六	三一	二三	三二
五七	二一	一四	三二	四三	二〇	四二	三一	五二	二〇	〇九	三一	〇二	三三
五六	二一	四八	三二	二〇	二一	一五	三一	三〇	二〇	四一	三〇	四〇	三四
五五	二二	二二	三一	五七	二一	四八	三一	〇八	二一	一三	三〇	一九	三五
五四	二二	五五	三一	三三	二二	二〇	三〇	四五	二一	四五	二九	五六	三六
五三	二三	二八	三一	〇九	二二	五二	三〇	二一	二二	一六	二九	三三	三七
五二	二四	〇一	三〇	四四	二三	二四	二九	五七	二二	四七	二九	〇九	三八
五一	二四	三三	三〇	一九	二三	五五	二九	三二	二三	一七	二八	四五	三九
五〇	二五	〇四	二九	五三	二四	二六	二九	〇七	二三	四七	二八	二一	四〇
四九	二五	三五	二九	二六	二四	五六	二八	四一	二四	一六	二七	五五	四一
四八	二六	〇六	二八	五九	二五	二六	二八	一四	二四	四五	二七	三〇	四二
四七	二六	三六	二八	三一	二五	五五	二七	四八	二五	一四	二七	〇四	四三
四六	二七	〇五	二八	〇三	二六	二四	二七	二〇	二五	四二	二六	三七	四四
四五	二七	三五	二七	三五	二六	五二	二六	五二	二六	一〇	二六	一〇	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

交角度	高下差四十分				高下差四十一分				高下差四十二分				交角度
	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
一	四〇	〇〇		四二	四一	〇〇		四三	四二	〇〇		四四	八九
二	三九	五八	一	二四	四〇	五八	一	二六	四一	五九	一	二八	八八
三	三九	五七	二	〇六	四〇	五七	二	〇九	四一	五七	二	一二	八七
四	三九	五四	二	四七	四〇	五四	二	五二	四一	五四	二	五六	八六
五	三九	五一	三	二九	四〇	五一	三	三四	四一	五[illegible]	三	四〇	八五
六	三九	四七	四	一一	四〇	四七	四	一七	四一	四六	四	二三	八四
七	三九	四二	四	五三	四〇	四二	五	〇〇	四一	四一	五	〇七	八三
八	三九	三七	五	三四	四〇	三六	五	四二	四一	三五	五	五一	八二
九	三九	三〇	六	一五	四〇	三〇	六	二五	四一	二九	六	三四	八一
一〇	三九	二四	六	五七	四〇	二三	七	〇七	四一	二二	七	一八	八〇
一一	三九	一六	七	三八	四〇	一五	七	四九	四一	一四	八	〇一	七九
一二	三九	〇八	八	一九	四〇	〇六	八	三一	四一	〇五	八	四四	七八
一三	三八	五八	九	〇〇	三九	五七	九	一三	四〇	五五	九	二七	七七
一四	三八	四九	九	四一	三九	四七	九	五五	四〇	四五	一〇	一〇	七六
一五	三八	三八	一〇	二一	三九	三六	一〇	三七	四〇	三四	一〇	五二	七五
一六	三八	二七	一一	〇二	三九	二五	一一	一八	四〇	二二	一一	三五	七四
一七	三八	一五	一一	四二	三九	一三	一一	五九	四〇	一〇	一二	一七	七三
一八	三八	〇三	一二	二二	三九	〇〇	一二	四〇	三九	五七	一二	五九	七二
一九	三七	四九	一三	〇一	三八	四六	一三	二一	三九	四三	一三	四〇	七一
二〇	三七	三五	一三	四一	三八	三二	一四	〇一	三九	二八	一四	二二	七〇
二一	三七	二一	一四	二〇	三八	一七	一四	四二	三九	一三	一五	〇三	六九
二二	三七	〇五	一四	五九	三八	〇一	一五	二二	三八	五七	一五	四四	六八
二三	三六	四九	一五	三八	三七	四四	一六	〇一	三八	四〇	一六	二五	六七
二四	三六	三三	一六	一六	三七	二七	一六	四一	三八	二一	一七	〇五	六六
二五	三六	一五	一六	五四	三七	一〇	一七	二〇	三八	〇四	一七	四五	六五
二六	三五	五七	一七	三二	三六	五一	一七	五八	三七	四五	一八	二五	六四
二七	三五	三八	一八	一〇	三六	三二	一八	三七	三七	二五	一九	〇四	六三
二八	三五	一九	一八	四七	三六	一二	一九	一五	三七	〇五	一九	四三	六二
二九	三四	五九	一九	二四	三五	五二	一九	五三	三六	四四	二〇	二二	六一
三〇	三四	三八	二〇	〇〇	三五	三〇	二〇	三〇	三六	二二	二一	〇〇	六〇
三一	三四	一七	二〇	三六	三五	〇九	二一	〇七	三六	〇〇	二一	三八	五九
三二	三三	五五	二一	一二	三四	四六	二一	四四	三五	三七	二二	一五	五八
三三	三三	三三	二一	四七	三四	二三	二二	二〇	三五	一三	二二	五二	五七
三四	三三	一〇	二二	二二	三三	五九	二二	五六	三四	四九	二三	二九	五六
三五	三二	四六	二二	五七	三三	三五	二三	三一	三四	二四	二四	〇五	五五
三六	三二	二二	二三	三一	三三	一〇	二四	〇六	三三	五九	二四	四一	五四
三七	三一	五七	二四	〇四	三二	四五	二四	四〇	三三	三三	二五	一七	五三
三八	三一	三一	二四	三八	三二	一九	二五	一五	三三	〇六	二五	五一	五二
三九	三一	〇五	二五	一〇	三一	五二	二五	四八	三二	三八	二六	二六	五一
四〇	三〇	三九	二五	四三	三一	二五	二六	二一	三二	一〇	二七	〇〇	五〇
四一	三〇	一一	二六	一五	三〇	五七	二六	五四	三一	四二	二七	三三	四九
四二	二九	四四	二六	四六	三〇	二八	二七	二六	三一	一三	二八	〇六	四八
四三	二九	一五	二七	一七	二九	五九	二七	五八	三〇	四三	二八	三九	四七
四四	二八	四六	二七	四七	二九	三〇	二八	二九	三〇	一三	二九	一〇	四六
四五	二八	一七	二八	一七	二八	五九	二八	五九	二九	四二	二九	四二	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差四十五分				高下差四十四分				高下差四十三分				交角度
	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
八九		四七	四五	○○		四六	四四	○○		四五	四三	○○	一
八八	一	三四	四四	五八	一	三二	四三	五八	一	三○	四二	五八	二
八七	二	二一	四四	五六	二	一八	四三	五六	二	一五	四二	五六	三
八六	三	○八	四四	五三	三	○四	四三	五四	三	○○	四二	五四	四
八五	三	五五	四四	五○	三	五○	四三	五○	三	四五	四二	五○	五
八四	四	四二	四四	四五	四	三六	四三	四六	四	三○	四二	四六	六
八三	五	二九	四四	四○	五	二二	四三	四○	五	一四	四二	四一	七
八二	六	一六	四四	三四	六	○七	四三	三四	五	五九	四二	三五	八
八一	七	○二	四四	二七	六	五三	四三	二八	六	四四	四二	二八	九
八○	七	四九	四四	一九	七	三八	四三	二○	七	二八	四二	二一	一○
七九	八	三五	四四	一○	八	二四	四三	一二	八	一二	四二	一三	一一
七八	九	二一	四四	○一	九	○九	四三	○二	八	五六	四二	○四	一二
七七	一○	○七	四三	五一	九	五四	四二	五二	九	四○	四一	五四	一三
七六	一○	五三	四三	四○	一○	三九	四二	四二	一○	二四	四一	四三	一四
七五	一一	三九	四三	二八	一一	二三	四二	三○	一一	○八	四一	三二	一五
七四	一二	二四	四三	一五	一二	○八	四二	一八	一一	五一	四一	二○	一六
七三	一三	○九	四三	○二	一二	五二	四二	○五	一二	三四	四一	○七	一七
七二	一三	五四	四二	四八	一三	三六	四一	五一	一三	一七	四○	五四	一八
七一	一四	三九	四二	三二	一四	一九	四一	三六	一四	○○	四○	三九	一九
七○	一五	二三	四二	一七	一五	○三	四一	二一	一四	四二	四○	二四	二○
六九	一六	○八	四二	○一	一五	四六	四一	○五	一五	二五	四○	○九	二一
六八	一六	五一	四一	四三	一六	二九	四○	四八	一六	○六	三九	五二	二二
六七	一七	三五	四一	二五	一七	一二	四○	三○	一六	四八	三九	三五	二三
六六	一八	一八	四一	○七	一七	五四	四○	一二	一七	二九	三九	一七	二四
六五	一九	○一	四○	四七	一八	三六	三九	五三	一八	一○	三八	五八	二五
六四	一九	四四	四○	二七	一九	一七	三九	三三	一八	五一	三八	三九	二六
六三	二○	二六	四○	○六	一九	五九	三九	一二	一九	三一	三八	一九	二七
六二	二一	○八	三九	四四	二○	三九	三八	五一	二○	一一	三七	五八	二八
六一	二一	四九	三九	二二	二一	二○	三八	二九	二○	五一	三七	三七	二九
六○	二二	三○	三八	五八	二二	○○	三八	○六	二一	三○	三七	一四	三○
五九	二三	一一	三八	三四	二二	四○	三七	四三	二二	○九	三六	五二	三一
五八	二三	五一	三八	一○	二三	一九	三七	一九	二二	四七	三六	二八	三二
五七	二四	三一	三七	四四	二三	九八	三六	五四	二三	二五	三六	○四	三三
五六	二五	一○	三七	一八	二四	三六	三六	二九	二四	○三	三五	三九	三四
五五	二五	四八	三六	五二	二五	一四	三六	○三	二四	四○	三五	一三	三五
五四	二六	二七	三六	二四	二五	五二	三五	三六	二五	一六	三四	四七	三六
五三	二七	○五	三五	五六	二六	二九	三五	○八	二五	五三	三四	二一	三七
五二	二七	四二	三五	二八	二七	○五	三四	四○	二六	二八	三三	五三	三八
五一	二八	一九	三四	五八	二七	四一	三四	一二	二七	○四	三三	二五	三九
五○	二八	五六	三四	二八	二八	一七	三三	四二	二七	三八	三二	五六	四○
四九	二九	三一	三三	五八	二八	五二	三三	一二	二八	一三	三二	二七	四一
四八	三○	○七	三三	二七	二九	二六	三二	四二	二八	四六	三一	五七	四二
四七	三○	四一	三二	五五	三○	○○	三二	一一	二九	二○	三一	二六	四三
四六	三一	一六	三二	二二	三○	三四	三一	三九	二九	五二	三○	五五	四四
四五	三一	四九	三一	四九	三一	○七	三一	○七	三○	二四	三○	二四	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

交角度	高下差四十六分				高下差四十七分				高下差四十八分				交角度
	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
一	四六	○○		四八	四七	○○		四九	四八	○○		五○	八九
二	四五	五八	一	三六	四六	五八	一	三八	四七	五八	一	四一	八八
三	四五	五六	二	二五	四六	五六	二	二八	四七	五六	二	三一	八七
四	四五	五三	三	一三	四六	五三	三	一七	四七	五三	三	二一	八六
五	四五	四九	四	○○	四六	四九	四	○六	四七	四九	四	一一	八五
六	四五	四五	四	四九	四六	四五	四	五五	四七	四四	五	○一	八四
七	四五	三九	五	三六	四六	三九	五	四四	四七	三九	五	五一	八三
八	四五	三三	六	二四	四六	三三	六	三二	四七	三二	六	四一	八二
九	四五	二六	七	一二	四六	二五	七	二一	四七	二五	七	三一	八一
一○	四五	一八	七	五九	四六	一七	八	一○	四七	一六	八	二○	八○
一一	四五	○九	八	四七	四六	○八	八	五八	四七	○七	九	一○	七九
一二	四五	○○	九	三四	四五	五八	九	四六	四六	五七	九	五九	七八
一三	四四	四九	一○	二一	四五	四八	一○	三四	四六	四六	一○	四八	七七
一四	四四	三八	一一	○八	四五	三六	一一	二二	四六	三四	一一	三七	七六
一五	四四	二六	一一	五四	四五	二四	一二	一○	四六	二二	一二	二五	七五
一六	四四	一三	一二	四一	四五	一一	一二	五七	四六	○八	一三	一四	七四
一七	四三	五九	一三	二七	四四	五七	一三	四四	四五	五四	一四	○二	七三
一八	四三	四五	一四	一三	四四	四二	一四	三一	四五	三九	一四	五○	七二
一九	四三	三○	一四	五九	四四	二六	一五	一八	四五	二三	一五	三八	七一
二○	四三	一四	一五	四四	四四	一○	一六	○四	四五	○六	一六	二五	七○
二一	四二	五七	一六	二九	四三	五三	一六	五一	四四	四九	一七	一二	六九
二二	四二	三九	一七	一四	四三	三五	一七	三六	四四	三○	一七	五九	六八
二三	四二	二一	一七	五八	四三	一六	一八	二二	四四	一一	一八	四五	六七
二四	四二	○一	一八	四三	四二	五六	一九	○七	四三	五一	一九	三一	六六
二五	四一	四一	一九	二六	四二	三六	一九	五二	四三	三○	二○	一七	六五
二六	四一	二一	二○	一○	四二	一五	二○	三六	四三	○九	二一	○二	六四
二七	四○	五九	二○	五三	四一	五三	二一	二○	四二	四六	二一	四七	六三
二八	四○	三七	二一	三六	四一	三○	二二	○四	四二	二三	二二	三二	六二
二九	四○	一四	二二	一八	四一	○六	二二	四七	四一	五九	二三	一六	六一
三○	三九	五○	二三	○○	四○	四二	二三	三○	四一	三四	二四	○○	六○
三一	三九	二六	二三	四二	四○	一七	二四	一二	四一	○九	二四	四三	五九
三二	三九	○一	二四	二三	三九	五二	二四	五四	四○	四三	二五	二六	五八
三三	三八	三五	二五	○三	三九	二五	二五	三六	四○	一五	二六	○九	五七
三四	三八	○八	二五	四三	三八	五八	二六	一八	三九	四八	二六	五○	五六
三五	三七	四一	二六	二三	三八	三○	二六	五七	三九	一九	二七	三二	五五
三六	三七	一三	二七	○二	三八	○一	二七	三八	三八	五○	二八	一三	五四
三七	三六	四四	二七	四一	三七	三二	二八	一七	三八	二○	二八	五三	五三
三八	三六	一五	二八	一九	三七	○二	二八	五六	三七	五○	二九	三三	五二
三九	三五	四五	二八	五七	三六	三二	二九	三五	三七	一八	三○	一二	五一
四○	三五	一四	二九	三四	三六	○○	三○	一三	三六	四六	三○	五一	五○
四一	三四	四三	三○	一一	三五	二八	三○	五○	三六	一四	三一	二九	四九
四二	三四	一一	三○	四七	三四	五六	三一	二七	三五	四○	三二	○七	四八
四三	三三	三九	三一	二二	三四	二二	三二	○三	三五	○六	三二	四四	四七
四四	三三	○五	三一	五七	三三	四九	三二	三九	三四	三二	三三	二一	四六
四五	三二	三一	三二	三二	三三	一四	三三	一四	三三	五六	三三	五六	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

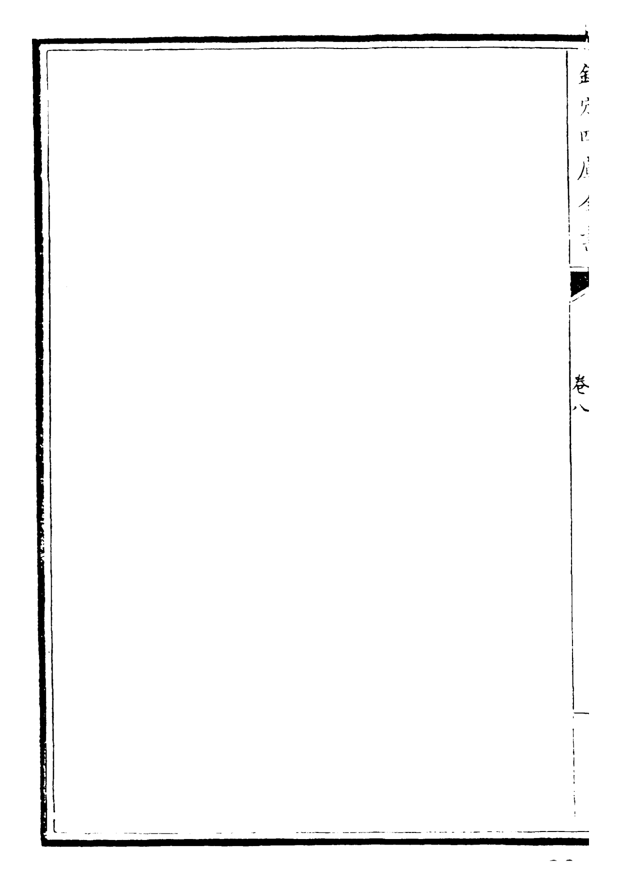
交角度	高下差四十九分				高下差五十分				高下差五十一分				交角度
	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
一	四九	〇〇		五一	五〇	〇〇		五三	五一	〇〇		五四	八九
二	四八	五八	一	四三	四九	五八	一	四五	五〇	五八	一	四七	八八
三	四八	五六	二	三四	四九	五六	二	三七	五〇	五六	二	四〇	八七
四	四八	五三	三	二五	四九	五三	三	二九	五〇	五三	三	三三	八六
五	四八	四九	四	一六	四九	四九	四	二一	五〇	四八	四	二七	八五
六	四八	四四	五	〇七	四九	四四	五	一四	五〇	四三	五	二〇	八四
七	四八	三八	五	五八	四九	三八	六	〇六	五〇	三七	六	一三	八三
八	四八	三一	六	四九	四九	三一	六	五八	五〇	三〇	七	〇六	八二
九	四八	二四	七	四〇	四九	二三	七	四九	五〇	二二	七	五九	八一
一〇	四八	一五	八	三一	四九	一四	八	四一	五〇	一四	八	五一	八〇
一一	四八	〇六	九	二一	四九	〇五	九	三二	五〇	〇四	九	四四	七九
一二	四七	五六	一〇	一一	四八	五四	一〇	二四	四九	五三	一〇	三六	七八
一三	四七	四五	一一	〇一	四八	四三	一一	一五	四九	四二	一一	二八	七七
一四	四七	三三	一一	五一	四八	三一	一二	〇六	四九	二九	一二	二〇	七六
一五	四七	二〇	一二	四一	四八	一八	一二	五六	四九	一六	一三	一二	七五
一六	四七	〇六	一三	三〇	四八	〇四	一三	四七	四九	〇一	一四	〇三	七四
一七	四六	五二	一四	二〇	四七	四九	一四	三七	四八	四六	一四	五五	七三
一八	四六	三六	一五	〇八	四七	三三	一五	二七	四八	三〇	一五	四六	七二
一九	四六	二〇	一五	五七	四七	一七	一六	一七	四八	一三	一六	三六	七一
二〇	四六	〇三	一六	四六	四六	五九	一七	〇六	四七	五五	一七	二七	七〇
二一	四五	四五	一七	三四	四六	四一	一七	五五	四七	三七	一八	一七	六九
二二	四五	二六	一八	二一	四六	二二	一八	四四	四七	一七	一九	〇六	六八
二三	四五	〇六	一九	〇九	四六	〇二	一九	三二	四六	五七	一九	五六	六七
二四	四四	四六	一九	五六	四五	四一	二〇	二〇	四六	三五	二〇	四五	六六
二五	四四	二五	二〇	四二	四五	一九	二一	〇八	四六	一三	二一	三三	六五
二六	四四	〇二	二一	二九	四四	五六	二一	五五	四五	五〇	二二	二一	六四
二七	四三	四〇	二二	一五	四四	三三	二二	四二	四五	二七	二三	〇九	六三
二八	四三	一六	二三	〇〇	四四	〇九	二三	二八	四五	〇二	二三	五七	六二
二九	四二	五一	二三	四五	四三	四四	二四	一四	四四	三六	二四	四三	六一
三〇	四二	二六	二四	三〇	四三	一八	二五	〇〇	四四	一〇	二五	三〇	六〇
三一	四二	〇〇	二五	一四	四二	五一	二五	四五	四三	四二	二六	一六	五九
三二	四一	三四	二五	五八	四二	二四	二六	三〇	四三	一五	二七	〇二	五八
三三	四一	〇六	二六	四一	四一	五六	二七	一四	四二	四六	二七	四七	五七
三四	四〇	三七	二七	二四	四一	二七	二七	五八	四二	一七	二八	三一	五六
三五	四〇	〇八	二八	〇六	四〇	五八	二八	四一	四一	四七	二九	一五	五五
三六	三九	三九	二八	四八	四〇	二七	二九	二三	四一	一六	二九	五九	五四
三七	三九	〇八	二九	二九	三九	五六	三〇	〇五	四〇	四四	三〇	四二	五三
三八	三八	三七	三〇	一〇	三九	二四	三〇	四七	四〇	一一	三一	二四	五二
三九	三八	〇五	三〇	五〇	三八	五二	三一	二八	三九	三八	三二	〇六	五一
四〇	三七	三二	三一	三〇	三八	一八	三二	〇八	三九	〇四	三二	四七	五〇
四一	三六	五九	三二	〇九	三七	四四	三二	四八	三八	二九	三三	二八	四九
四二	三六	二五	三二	四七	三七	一〇	三三	二七	三七	五四	三四	〇八	四八
四三	三五	五〇	三三	二五	三六	三四	三四	〇六	三七	一八	三四	四七	四七
四四	三五	一五	三四	〇二	三五	五八	三四	四四	三六	四一	三五	二六	四六
四五	三四	三九	三四	三九	三五	二一	三五	二一	三六	〇四	三六	〇四	四五
順	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		逆

交角度	高下差五十四分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	高下差五十三分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	高下差五十二分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	交角度
八九		五七	五四	〇〇		五六	五三	〇〇		五五	五二	〇〇	一
八八	一	五三	五三	五八	一	五一	五二	五八	一	四九	五一	五八	二
八七	二	五〇	五三	五六	二	四六	五二	五六	二	四三	五一	五六	三
八六	三	四六	五三	五二	三	四二	五二	五二	三	三八	五一	五二	四
八五	四	四二	五三	四八	四	三七	五二	四八	四	三二	五一	四八	五
八四	五	三九	五三	四二	五	三二	五二	四三	五	二六	五一	四三	六
八三	六	三五	五三	三六	六	二八	五二	三六	六	二〇	五一	三七	七
八二	七	三一	五三	二八	七	二三	五二	二九	七	一四	五一	三〇	八
八一	八	二七	五三	二〇	八	一七	五二	二二	八	〇八	五一	二二	九
八〇	九	二三	五三	一一	九	一二	五二	一三	九	〇二	五一	一三	一〇
七九	一〇	一八	五三	〇〇	一〇	〇七	五二	〇二	九	五五	五一	〇三	一一
七八	一一	一四	五二	四九	一一	〇一	五一	五一	一〇	四九	五〇	五二	一二
七七	一二	〇九	五二	三七	一一	五五	五一	三九	一一	四二	五〇	四〇	一三
七六	一三	〇四	五二	二四	一二	四九	五一	二六	一二	三五	五〇	二七	一四
七五	一三	五九	五二	一〇	一三	四三	五一	一二	一三	二八	五〇	一四	一五
七四	一四	五三	五一	五五	一四	三七	五〇	五七	一四	二〇	四九	五九	一六
七三	一五	四七	五一	三八	一五	三〇	五〇	四一	一五	一二	四九	四四	一七
七二	一六	四一	五一	二一	一六	二三	五〇	二四	一六	〇四	四九	二七	一八
七一	一七	三五	五一	〇四	一七	一五	五〇	〇七	一六	五六	四九	一〇	一九
七〇	一八	二八	五〇	四五	一八	〇八	四九	四八	一七	四七	四八	五二	二〇
六九	一九	二一	五〇	二五	一九	〇〇	四九	二九	一八	三八	四八	三三	二一
六八	二〇	一四	五〇	〇四	一九	五一	四九	〇八	一九	二九	四八	一三	二二
六七	二一	〇六	四九	四二	二〇	四二	四八	四七	二〇	一九	四七	五二	二三
六六	二一	五八	四九	二〇	二一	三三	四八	二五	二一	〇九	四七	三〇	二四
六五	二二	四九	四八	五六	二二	二四	四八	〇二	二一	五九	四七	〇八	二五
六四	二三	四〇	四八	三二	二三	一四	四七	三八	二二	四八	四六	四四	二六
六三	二四	三一	四八	〇七	二四	〇四	四七	一三	二三	三六	四六	二〇	二七
六二	二五	二一	四七	四一	二四	五三	四六	四八	二四	二五	四五	五五	二八
六一	二六	一一	四七	一四	二五	四二	四六	二一	二五	一三	四五	二九	二九
六〇	二七	〇〇	四六	四六	二六	三〇	四五	五四	二六	〇〇	四五	〇二	三〇
五九	二七	四九	四六	一七	二七	一八	四五	二六	二六	四七	四四	三四	三一
五八	二八	三七	四五	四八	二八	〇五	四四	五七	二七	三三	四四	〇六	三二
五七	二九	二五	四五	一七	二八	五二	四四	二七	二八	一九	四三	三七	三三
五六	三〇	一二	四四	四六	二九	三八	四三	五六	二九	〇五	四三	〇七	三四
五五	三〇	五八	四四	一四	三〇	二四	四三	二五	二九	五〇	四二	三六	三五
五四	三一	四四	四三	四一	三一	〇九	四二	五三	三〇	三四	四二	〇四	三六
五三	三二	三〇	四三	〇八	三一	五四	四二	二〇	三一	一八	四一	三二	三七
五二	三三	一五	四二	三三	三二	三八	四一	四六	三二	〇一	四〇	五九	三八
五一	三三	五九	四一	五七	三三	二一	四一	一一	三二	四三	四〇	二五	三九
五〇	三四	四三	四一	二二	三四	〇四	四〇	三六	三三	二五	三九	五〇	四〇
四九	三五	二六	四〇	四五	三四	四六	四〇	〇〇	三四	〇七	三九	一五	四一
四八	三六	〇八	四〇	〇八	三五	二八	三九	二三	三四	四八	三八	三九	四二
四七	三六	五〇	三九	二九	三六	〇九	三八	四六	三五	二八	三八	〇一	四三
四六	三七	三一	三八	五一	三六	四九	三八	〇八	三六	〇七	三七	二四	四四
四五	三八	一一	三八	一一	三七	二九	三七	二九	三六	四六	三六	四六	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

交角度	高下差五十七分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	高下差五十六分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	高下差五十五分 南北差 分	秒	東西差 分	秒	交角度
八九	一	〇〇	五六	五九		五九	五五	五九		五八	五四	五九	一
八八	一	五九	五六	五八	一	五七	五五	五八	一	五五	五四	五八	二
八七	二	五九	五六	五五	二	五六	五五	五五	二	五三	五四	五五	三
八六	三	五八	五六	五二	三	五四	五五	五二	三	五〇	五四	五二	四
八五	四	五八	五六	四七	四	五三	五五	四七	四	四八	五四	四七	五
八四	五	五七	五六	四一	五	五一	五五	四二	五	四五	五四	四二	六
八三	六	五七	五六	三五	六	四九	五五	三五	六	四二	五四	三五	七
八二	七	五六	五六	二七	七	四八	五五	二七	七	三九	五四	二八	八
八一	八	五五	五六	一八	八	四六	五五	一九	八	三六	五四	一九	九
八〇	九	五四	五六	〇八	九	四三	五五	〇九	九	三三	五四	一〇	一〇
七九	一〇	五三	五五	五七	一〇	四一	五四	五八	一〇	三〇	五三	五九	一一
七八	一一	五一	五五	四五	一一	三九	五四	四七	一一	二六	五三	四八	一二
七七	一二	四九	五五	三二	一二	三六	五四	三四	一二	二二	五三	三五	一三
七六	一三	四七	五五	一八	一三	三三	五四	二〇	一三	一八	五三	二二	一四
七五	一四	四五	五五	〇三	一四	三〇	五四	〇六	一四	一四	五三	〇八	一五
七四	一五	四三	五四	四八	一五	二六	五三	五〇	一五	一〇	五二	五二	一六
七三	一六	四〇	五四	三一	一六	二二	五三	三三	一六	〇五	五二	三六	一七
七二	一七	三七	五四	一三	一七	一八	五三	一六	一七	〇〇	五二	一九	一八
七一	一八	三三	五三	五四	一八	一四	五二	五七	一七	五四	五二	〇〇	一九
七〇	一九	三〇	五三	三四	一九	〇九	五二	三七	一八	四九	五一	四一	二〇
六九	二〇	二六	五三	一三	二〇	〇四	五二	一七	一九	四三	五一	二〇	二一
六八	二一	二一	五二	五一	二〇	五九	五一	五五	二〇	三六	五一	〇〇	二二
六七	二二	一六	五二	二八	二一	五三	五一	三三	二一	二九	五〇	三八	二三
六六	二三	一一	五二	〇四	二二	四七	五一	一〇	二二	二二	五〇	一五	二四
六五	二四	〇五	五一	四〇	二三	四〇	五〇	四五	二三	一五	四九	五一	二五
六四	二四	五九	五一	一四	二四	三三	五〇	二〇	二四	〇七	四九	二六	二六
六三	二五	五三	五〇	四七	二五	二五	四九	五四	二四	五八	四九	〇〇	二七
六二	二六	四六	五〇	二〇	二六	一七	四九	二七	二五	四九	四八	三四	二八
六一	二七	三八	四九	五一	二七	〇九	四八	五九	二六	四〇	四八	〇六	二九
六〇	二八	三〇	四九	二二	二八	〇〇	四八	三〇	二七	三〇	四七	三八	三〇
五九	二九	二一	四八	五二	二八	五〇	四八	〇〇	二八	二〇	四七	〇九	三一
五八	三〇	一三	四八	二一	二九	四一	四七	三〇	二九	〇九	四六	三九	三二
五七	三一	〇三	四七	四八	三〇	三〇	四六	五八	二九	五七	四六	〇八	三三
五六	三一	五二	四七	一五	三一	一九	四六	二六	三〇	四五	四五	三六	三四
五五	三二	四二	四六	四二	三二	〇七	四五	五二	三一	三三	四五	〇三	三五
五四	三三	三〇	四六	〇七	三二	五五	四五	一八	三二	二〇	四四	三〇	三六
五三	三四	一八	四五	三一	三三	四二	四四	四四	三三	〇六	四三	五六	三七
五二	三五	〇六	四四	五五	三四	二九	四四	〇八	三三	五二	四三	二〇	三八
五一	三五	五二	四四	一八	三五	一四	四三	三一	三四	三七	四二	四五	三九
五〇	三六	三八	四三	四〇	三六	〇〇	四二	五四	三五	二一	四二	〇八	四〇
四九	三七	二四	四三	〇一	三六	四四	四二	一六	三六	〇五	四一	三一	四一
四八	三八	〇八	四二	二二	三七	二八	四一	三七	三六	四八	四〇	五二	四二
四七	三八	五二	四一	四一	三八	一一	四〇	五七	三七	三一	四〇	一四	四三
四六	三九	三六	四一	〇〇	三八	五四	四〇	一七	三八	一二	三九	三四	四四
四五	四〇	一八	四〇	一八	三九	三六	三九	三六	三八	五三	三八	五三	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

交角度	高下差六十分				高下差五十九分				高下差五十八分				交角度
	南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
八九	一	〇三	五九	五九	一	〇二	五八	五九	一	〇一	五七	五九	一
八八	二	〇六	五九	五八	二	〇四	五八	五八	二	〇一	五七	五八	二
八七	三	〇八	五九	五五	三	〇五	五八	五五	三	〇二	五七	五五	三
八六	四	一一	五九	五一	四	〇七	五八	五一	四	〇三	五七	五二	四
八五	五	一四	五九	四六	五	〇九	五八	四七	五	〇三	五七	四七	五
八四	六	一六	五九	四〇	六	一〇	五八	四一	六	〇四	五七	四一	六
八三	七	一九	五九	三三	七	一一	五八	三四	七	〇四	五七	三四	七
八二	八	二一	五九	二五	八	一三	五八	二六	八	〇四	五七	二六	八
八一	九	二三	五九	一六	九	一四	五八	一六	九	〇四	五七	一七	九
八〇	一〇	二五	五九	〇五	一〇	一五	五八	〇六	一〇	〇四	五七	〇七	一〇
七九	一一	二七	五八	五四	一一	一五	五七	五五	一一	〇四	五六	五六	一一
七八	一二	二八	五八	四一	一二	一六	五七	四三	一二	〇四	五六	四四	一二
七七	一三	三〇	五八	二八	一三	一六	五七	二九	一三	〇三	五六	三一	一三
七六	一四	三一	五八	一三	一四	一六	五七	一五	一四	〇二	五六	一七	一四
七五	一五	三二	五七	五七	一五	一六	五六	五九	一五	〇一	五六	〇一	一五
七四	一六	三二	五七	四一	一六	一六	五六	四三	一五	五九	五五	四五	一六
七三	一七	三二	五七	二三	一七	一五	五六	二五	一六	五七	五五	二八	一七
七二	一八	三二	五七	〇四	一八	一四	五六	〇七	一七	五五	五五	一〇	一八
七一	一九	三二	五六	四四	一九	一二	五五	四七	一八	五七	五四	五〇	一九
七〇	二〇	三一	五六	二三	二〇	一一	五五	二七	一九	五〇	五四	三〇	二〇
六九	二一	三〇	五六	〇一	二一	〇九	五五	〇五	二〇	四七	五四	〇九	二一
六八	二二	二九	五五	三八	二二	〇六	五四	四二	二一	四四	五三	四七	二二
六七	二三	二六	五五	一四	二三	〇三	五四	一九	二二	四〇	五三	二三	二三
六六	二四	二四	五四	四九	二四	〇〇	五三	五四	二三	三五	五二	五九	二四
六五	二五	二一	五四	二三	二四	五六	五三	二八	二四	三一	五二	三四	二五
六四	二六	一八	五三	五六	二五	五二	五三	〇二	二五	二〇	五二	〇八	二六
六三	二七	一四	五三	二八	二六	四七	五二	三四	二六	二五	五一	四一	二七
六二	二八	一〇	五二	五九	二七	四二	五二	〇六	二七	一四	五一	一三	二八
六一	二九	〇五	五二	二九	二八	三六	五一	三六	二八	〇七	五〇	四四	二九
六〇	三〇	〇〇	五一	五八	二九	三〇	五一	〇六	二九	〇〇	五〇	一四	三〇
五九	三〇	五四	五一	二六	三〇	二三	五〇	三四	二九	五二	四九	四三	三一
五八	三一	四八	五〇	五三	三一	一六	五〇	〇二	三〇	四四	四九	一二	三二
五七	三二	四一	五〇	一九	三二	〇八	四九	二九	三一	三五	四八	三九	三三
五六	三三	三三	四九	四五	三二	五九	四八	五五	三二	二六	四八	〇五	三四
五五	三四	二五	四九	〇九	三三	五〇	四八	二〇	三三	一六	四七	三一	三五
五四	三五	一六	四八	三三	三四	四一	四七	四四	三四	〇五	四六	五六	三六
五三	三六	〇六	四七	五五	三五	三〇	四七	〇七	三四	五四	四六	一九	三七
五二	三六	五六	四七	一七	三六	一九	四六	三〇	三五	四二	四五	四二	三八
五一	三七	四五	四六	三八	三七	〇八	四五	五一	三六	三〇	四五	〇五	三九
五〇	三八	三四	四五	五八	三七	五五	四五	一二	三七	一七	四四	二六	四〇
四九	三九	二二	四五	一七	三八	四二	四四	三二	三八	〇三	四三	四七	四一
四八	四〇	〇九	四四	三五	三九	二九	四三	五一	三八	四九	四三	〇六	四二
四七	四〇	五五	四三	五三	四〇	一四	四三	〇九	三九	三三	四二	二五	四三
四六	四一	四一	四三	一〇	四〇	五九	四二	二七	四〇	一七	四一	四三	四四
四五	四二	二五	四二	二五	四一	四三	四一	四三	四一	〇一	四一	〇一	四五
逆	東西差		南北差		東西差		南北差		東西差		南北差		順

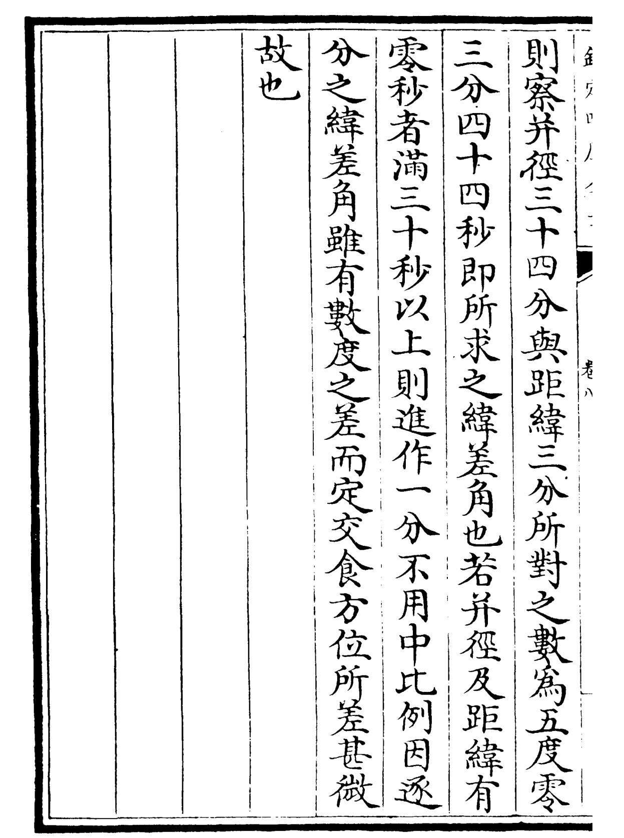
交角度	高下差六十一分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差六十二分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	高下差六十三分 東西差 分	秒	南北差 分	秒	交角度
一	六〇	五九	一	〇四	六一	五九	一	〇五	六二	五九	一	〇六	八九
二	六〇	五八	二	〇八	六一	五八	二	一〇	六二	五八	二	一二	八八
三	六〇	五五	三	一二	六一	五五	三	一五	六二	五五	三	一八	八七
四	六〇	五一	四	一五	六一	五一	四	一九	六二	五一	四	二四	八六
五	六〇	四六	五	一九	六一	四六	五	二四	六二	四六	五	二九	八五
六	六〇	四〇	六	二三	六一	四〇	六	二九	六二	三九	六	三五	八四
七	六〇	三三	七	二六	六一	三三	七	三三	六二	三二	七	四一	八三
八	六〇	二四	八	二九	六一	二四	八	三八	六二	二三	八	四六	八二
九	六〇	一五	九	三三	六一	一四	九	四二	六二	一三	九	五一	八一
一〇	六〇	〇四	一〇	三六	六一	〇四	一〇	四六	六二	〇三	一〇	五六	八〇
一一	五九	五三	一一	三八	六〇	五二	一一	五〇	六一	五一	一二	〇一	七九
一二	五九	四〇	一二	四一	六〇	三九	一二	五三	六一	三七	一三	〇六	七八
一三	五九	二六	一三	四三	六〇	二五	一三	五七	六一	二三	一四	一〇	七七
一四	五九	一一	一四	四五	六〇	一〇	一五	〇〇	六一	〇八	一五	一四	七六
一五	五八	五五	一五	四七	五九	五三	一六	〇三	六〇	五一	一六	一八	七五
一六	五八	三八	一六	四九	五九	三六	一七	〇五	六〇	三四	一七	二一	七四
一七	五八	二〇	一七	五〇	五九	一七	一八	〇八	六〇	一五	一八	二五	七三
一八	五八	〇一	一八	五一	五八	五八	一九	〇九	五九	五五	一九	二八	七二
一九	五七	四一	一九	五二	五八	三七	二〇	一一	五九	三四	二〇	三一	七一
二〇	五七	一九	二〇	五二	五八	一六	二一	一二	五九	一二	二一	三三	七〇
二一	五六	五七	二一	五二	五七	五三	二二	一三	五八	四九	二二	三五	六九
二二	五六	三四	二二	五一	五七	二九	二三	一三	五八	二五	二三	三六	六八
二三	五六	〇九	二三	五〇	五七	〇四	二四	一四	五八	〇〇	二四	三七	六七
二四	五五	四四	二四	四九	五六	三八	二五	一三	五七	三三	二五	三七	六六
二五	五五	一七	二五	四七	五六	一二	二六	一二	五七	〇六	二六	三七	六五
二六	五四	五〇	二六	四四	五五	四四	二七	一一	五六	三八	二七	三七	六四
二七	五四	二一	二七	四二	五五	一五	二八	〇九	五六	〇八	二八	三六	六三
二八	五三	五二	二八	三八	五四	四五	二九	〇六	五五	三八	二九	三五	六二
二九	五三	二一	二九	三四	五四	一四	三〇	〇三	五五	〇六	三〇	三三	六一
三〇	五二	五〇	三〇	三〇	五三	四二	三一	〇〇	五四	三四	三一	三〇	六〇
三一	五二	一七	三一	二五	五三	〇九	三一	五六	五四	〇〇	三二	二七	五九
三二	五一	四四	三二	二〇	五二	三五	三二	五一	五三	二六	三三	二三	五八
三三	五一	一[illegible]	三三	一三	五二	〇〇	三三	四六	五二	五〇	三四	一九	五七
三四	五〇	三四	三四	〇七	五一	二四	三四	四〇	五二	一四	三五	一四	五六
三五	四九	五八	三四	五九	五〇	四七	三五	三四	五一	三六	三六	〇八	五五
三六	四九	二一	三五	五一	五〇	一〇	三六	二六	五〇	五八	三七	〇二	五四
三七	四八	四三	三六	四三	四九	三一	三七	一九	五〇	一九	三七	五五	五三
三八	四八	〇四	三七	三三	四八	五一	三八	一〇	四九	三九	三八	四七	五二
三九	四七	二四	三八	二三	四八	一一	三九	〇一	四八	五七	三九	三九	五一
四〇	四六	四四	三九	一三	四七	三〇	三九	五一	四八	一六	四〇	三〇	五〇
四一	四六	〇二	四〇	〇一	四六	四八	四〇	四〇	四七	三三	四一	二〇	四九
四二	四五	二〇	四〇	四九	四六	〇五	四一	二九	四六	四九	四二	〇九	四八
四三	四四	三七	四一	三六	四五	二一	四二	一七	四六	〇五	四二	五八	四七
四四	四三	五三	四二	二二	四四	三六	四三	〇四	四五	一九	四三	四六	四六
四五	四三	〇八	四三	〇八	四三	五〇	四三	五〇	四四	三三	四四	三三	四五
順	南北差				東西差		南北差		東西差		南北差		逆



緯差角表

緯差角表以并徑及距緯縱横列之并徑自三十一分至六十四分列於前視緯自一分至六十四分列於上太陽最小之半徑一十四分五十九秒三十微太陰最小之半徑一十五分五十三秒三十微兩半徑相并得三十分五十三秒太陰最大之半徑一十六分五十一秒地影最大之半徑四十六分四十八秒兩半徑相并得六十三分三十九秒故并徑自三十一分起至六十四分止中列逐分之緯差角

用表之法以并徑之分對距緯之分其縱横相遇即所求之緯差角也設并徑三十四分距緯三分求緯差角



則察并徑三十四分與距緯三分所對之數為五度零三分四十四秒即所求之緯差角也若并徑及距緯有零秒者滿三十秒以上則進作一分不用中比例因逐分之緯差角雖有數度之差而定交食方位所差甚微故也

併徑	距緯一分			距緯二分			距緯三分			距緯四分		
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三一	一	五〇	五五	三	四一	五七	五	三三	一三	七	二四	五〇
三二	一	四七	二七	三	三五	〇〇	五	二二	四六	七	一〇	五一
三三	一	四四	一二	三	二八	二九	五	一二	五八	六	五七	四四
三四	一	四一	〇八	三	二二	二〇	五	〇三	四四	六	四五	二三
三五	一	三八	一四	三	一六	三三	四	五五	〇二	六	三三	四五
三六	一	三五	三〇	三	一一	〇五	四	四六	四九	六	二二	四六
三七	一	三二	五六	三	〇五	五五	四	三九	〇三	六	一二	二三
三八	一	三〇	二九	三	〇一	〇一	四	三一	四一	六	〇二	三三
三九	一	二八	一〇	二	五六	二二	四	二四	四三	五	五三	一三
四〇	一	二五	五七	二	五一	五八	四	一八	〇五	五	四四	二一
四一	一	二三	五一	二	四七	四六	四	一一	四六	五	三五	五六
四二	一	二一	五二	二	四三	四六	四	〇五	四六	五	二七	五五
四三	一	一九	五七	二	三九	五七	四	〇〇	〇三	五	二〇	一六
四四	一	一八	〇八	二	三六	一九	三	五四	三五	五	一二	五八
四五	一	一六	二四	二	三二	五一	三	四九	二二	五	〇五	五九
四六	一	一四	四五	二	二九	三一	三	四四	二二	四	五九	一九
四七	一	一三	〇九	二	二六	二〇	三	三九	三五	四	五二	五六
四八	一	一一	三八	二	二三	一七	三	三五	〇〇	四	四六	四九
四九	一	一〇	一〇	二	二〇	二二	三	三〇	三七	四	四〇	五七
五〇	一	〇八	四六	二	一七	三三	三	二六	二四	四	三五	一九
五一	一	〇七	二五	二	一四	五一	三	二二	二一	四	二九	五五
五二	一	〇六	〇七	二	一二	一六	三	一八	二七	四	二四	四三
五三	一	〇四	五二	二	〇九	四六	三	一四	四二	四	一九	四三
五四	一	〇三	四〇	二	〇七	二一	三	一一	〇六	四	一四	五四
五五	一	〇二	三一	二	〇五	〇三	三	〇七	三七	四	一〇	一五
五六	一	〇一	二四	二	〇二	四八	三	〇四	一六	四	〇五	四六
五七	一	〇〇	一九	二	〇〇	三九	三	〇一	〇二	四	〇一	二七
五八		五九	一七	一	五八	三四	二	五七	五四	三	五七	一七
五九		五八	一六	一	五六	三四	二	五四	五三	三	五三	一五
六〇		五七	一八	一	五四	三七	二	五一	五八	三	四九	二二
六一		五六	二二	一	五二	四四	二	四九	〇九	三	四五	三六
六二		五五	二七	一	五〇	五五	二	四六	二五	三	四一	五七
六三		五四	三四	一	四九	一〇	二	四三	四六	三	三八	二六
六四		五三	四三	一	四七	二七	二	四一	一三	三	三五	〇一

緯距八分			緯距七分			緯距六分			緯距五分			併徑
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	分
一四	五七	二○	一三	○三	○二	一一	○九	三六	九	一六	五五	三一
一四	二八	四○	一二	三八	○九	一○	四八	二五	八	五九	二二	三二
一四	○一	四八	一二	一四	四九	一○	二八	三三	八	四二	五四	三三
一三	三六	三三	一一	五二	五三	一○	○九	五二	八	二七	二四	三四
一三	一二	四八	一一	三二	一四	九	五二	一六	八	一二	四八	三五
一二	五○	二三	一一	一二	四五	九	三五	三九	七	五九	○一	三六
一二	二九	一四	一○	五四	二一	九	一九	五七	七	四六	○○	三七
一二	○九	一二	一○	三六	五五	九	○五	○六	七	三三	四○	三八
一一	五○	一四	一○	二○	二四	八	五一	○○	七	二一	五八	三九
一一	三二	一四	一○	○四	四四	八	三七	三八	七	一○	五一	四○
一一	一五	○八	九	四九	五○	八	二四	五五	七	○○	一八	四一
一○	五八	五一	九	三五	三九	八	一二	四八	六	五○	一四	四二
一○	四三	二一	九	二二	○九	八	○一	一六	六	四○	三九	四三
一○	二八	三三	九	○九	一六	七	五○	一六	六	三一	三一	四四
一○	一四	二六	八	五六	五七	七	三九	四五	六	二二	四六	四五
一○	○○	五七	八	四五	一一	七	二九	四二	六	一四	二五	四六
九	四八	○二	八	三三	五六	七	二○	○五	六	○六	二五	四七
九	三五	四○	八	二三	○九	七	一○	五二	五	五八	四六	四八
九	二三	四八	八	一二	四九	七	○二	○一	五	五一	二五	四九
九	一二	二六	八	○二	五三	六	五三	三二	五	四四	二二	五○
九	○一	三一	七	五三	二二	六	四五	二四	五	三七	三五	五一
八	五一	○一	七	四四	一二	六	三七	三四	五	三一	○五	五二
八	四○	五五	七	三五	二三	六	三○	○二	五	二四	四九	五三
八	三一	一二	七	二六	五五	六	二二	四七	五	一八	四七	五四
八	二一	五○	七	一八	四四	六	一五	四七	五	一二	五八	五五
八	一二	四九	七	一○	五二	六	○九	○三	五	○七	二二	五六
八	○四	○七	七	○三	一六	六	○二	三三	五	○一	五八	五七
七	五五	四三	六	五五	五六	五	五六	一七	四	五六	四四	五八
七	四七	三六	六	四八	五一	五	五○	一三	四	五一	四二	五九
七	三九	四六	六	四二	○○	五	四四	二二	四	四六	五○	六○
七	三二	一一	六	三五	二三	五	三八	四二	四	四二	○七	六一
七	二四	五一	六	二八	五九	五	三三	一三	四	三七	三三	六二
七	一七	四五	六	二二	四七	五	二七	五五	四	三三	○八	六三
七	一○	五三	六	一六	四七	五	二二	四七	四	二八	五二	六四

距緯 十二分 度	距緯 十二分 分	距緯 十二分 秒	距緯 十一分 度	距緯 十一分 分	距緯 十一分 秒	距緯 十分 度	距緯 十分 分	距緯 十分 秒	距緯 九分 度	距緯 九分 分	距緯 九分 秒	併徑 分
二二	四六	二七	二○	四七	○二	一八	四九	○九	一六	五二	三九	三一
二二	○一	二九	二○	○六	二一	一八	一二	三七	一六	二○	○六	三二
二一	一九	二六	一九	二八	一八	一七	三八	二四	一五	四九	三七	三三
二○	四○	○三	一八	五二	三六	一七	○六	一八	一五	二○	五九	三四
二○	○三	○五	一八	一九	○五	一六	三六	○七	一四	五四	○三	三五
一九	二八	一八	一七	四七	三一	一六	○七	四○	一四	二八	四○	三六
一八	五五	三○	一七	一七	四四	一五	四○	五○	一四	○四	四二	三七
一八	二四	三二	一六	四九	三六	一五	一五	二八	一三	四二	○二	三八
一七	五五	一四	一六	二二	五九	一四	五一	二七	一三	二○	三四	三九
一七	二七	二九	一五	五七	四四	一四	二八	四○	一三	○○	一一	四○
一七	○一	○九	一五	三三	四七	一四	○七	○二	一二	四○	五○	四一
一六	三六	○七	一五	一一	○一	一三	四六	二八	一二	二二	二六	四二
一六	一二	一八	一四	四九	二○	一三	二六	五三	一二	○四	五四	四三
一五	四九	三七	一四	二八	四○	一三	○八	一三	一一	四八	一二	四四
一五	二七	五九	一四	○八	五八	一二	五○	二四	一一	三二	一四	四五
一五	○七	二○	一三	五○	○八	一二	三三	二二	一一	一六	五九	四六
一四	四七	三五	一三	三二	○八	一二	一七	○六	一一	○二	二四	四七
一四	二八	四一	一三	一四	五四	一二	○一	三○	一○	四八	二六	四八
一四	一○	三五	一二	五八	二四	一一	四六	三四	一○	三五	○三	四九
一三	五三	一三	一二	四二	三四	一一	三二	一四	一○	二二	一二	五○
一三	三六	三四	一二	二七	二二	一一	一八	二九	一○	○九	五三	五一
一三	二○	三四	一二	一二	四七	一一	○五	一六	九	五八	○二	五二
一三	○五	一二	一一	五八	四五	一○	五二	三四	九	四六	三八	五三
一二	五○	二四	一一	四五	一五	一○	四○	二○	九	三五	四○	五四
一二	三六	一○	一一	三二	一五	一○	二八	三四	九	二五	○六	五五
一二	二二	二七	一一	一九	四三	一○	一七	一三	九	一四	五六	五六
一二	○九	一三	一一	○七	三九	一○	○六	一七	九	○五	○六	五七
一一	五六	二八	一○	五五	五九	九	五五	四三	八	五五	三八	五八
一一	四四	○九	一○	四四	四四	九	四五	三一	八	四六	二九	五九
一一	三二	一五	一○	三三	五二	九	三五	四○	八	三七	三八	六○
一一	二○	四五	一○	二三	二二	九	二六	○九	八	二九	○六	六一
一一	○九	三八	一○	一三	一二	九	一六	五六	八	二○	四九	六二
一○	五八	五二	一○	○三	二二	九	○八	○一	八	一二	四九	六三
一○	四八	二七	九	五三	五一	八	五九	二三	八	○五	○四	六四

距緯十六分			距緯十五分			距緯十四分			距緯十三分			併徑
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	分
三一	○四	二四	二八	五六	二○	二六	五○	五一	二四	四七	三九	三一
三○	○○	○一	二七	五七	一三	二五	五六	四一	二三	五八	一一	三二
二九	○○	一一	二七	○二	一○	二五	○六	一一	二三	一二	○一	三三
二八	○四	二二	二六	一○	四六	二四	一八	五八	二二	二八	四七	三四
二七	一二	一二	二五	二二	三八	二三	三四	四三	二一	四八	一五	三五
二六	二三	一八	二四	三七	二九	二二	五三	○九	二一	一○	○八	三六
二五	三七	二一	二三	五五	○一	二二	一四	○一	二○	三四	一三	三七
二四	五四	○五	二三	一五	○○	二一	三七	○七	二○	○○	二○	三八
二四	一三	一七	二二	三七	一三	二一	○二	一五	一九	二八	一八	三九
二三	三四	四三	二二	○一	二九	二○	二九	一六	一八	五七	五八	四○
二二	五八	一三	二一	二七	三八	一九	五七	五九	一八	二九	一一	四一
二二	二三	三五	二○	五五	三一	一九	二八	一八	一八	○一	五一	四二
二一	五○	四三	二○	二五	○○	一九	○○	○五	一七	三五	五二	四三
二一	一九	二七	一九	五五	五八	一八	三三	一三	一七	一一	○七	四四
二○	四九	四一	一九	二八	一八	一八	○七	三六	一六	四七	三一	四五
二○	二一	一八	一九	○一	五五	一七	四三	一○	一六	二四	五九	四六
一九	五四	一二	一八	三六	四三	一七	一九	四九	一六	○三	二七	四七
一九	二八	一八	一八	一二	三八	一六	五七	三○	一五	四二	五二	四八
一九	○三	三二	一七	四九	三五	一六	三六	○七	一五	二三	○八	四九
一八	三九	四九	一七	二七	二九	一六	一五	三九	一五	○四	一四	五○
一八	一七	○四	一七	○六	一九	一五	五六	○○	一四	四六	○六	五一
一七	五五	一五	一六	四五	五九	一五	三七	○九	一四	二八	四一	五二
一七	三四	一八	一六	二六	二八	一五	一九	○二	一四	一一	五七	五三
一七	一四	○九	一六	○七	四二	一五	○一	三六	一三	五五	五一	五四
一六	五四	四七	一五	四九	三八	一四	四四	五○	一三	四○	二一	五五
一六	三六	○八	一五	三二	一五	一四	二八	四一	一三	二五	二六	五六
一六	一八	一○	一五	一五	二九	一四	一三	○七	一三	一一	○三	五七
一六	○○	五一	一四	五九	二○	一三	五八	○七	一二	五七	一○	五八
一五	四四	○八	一四	四三	四五	一三	四三	三八	一二	四三	四六	五九
一五	二八	○○	一四	二八	四二	一三	二九	三九	一二	三○	五○	六○
一五	一二	二五	一四	一四	○九	一三	一六	○八	一二	一八	二○	六一
一四	五七	二二	一四	○○	○六	一三	○三	○四	一二	○六	一五	六二
一四	四二	四八	一三	四六	三○	一二	五○	二五	一一	五四	三三	六三
一四	二八	四二	一三	三三	二○	一二	三八	一一	一一	四三	一四	六四

併徑分	距緯十七分 度	分	秒	距緯十八分 度	分	秒	距緯十九分 度	分	秒	距緯二十分 度	分	秒
三一	三三	一五	二四	三五	二九	四七	三七	四八	〇〇	四〇	一〇	四一
三二	三二	〇五	二五	三四	一三	四五	三六	二五	二六	三八	四〇	五七
三三	三一	〇〇	二九	三三	〇三	二二	三五	〇九	一一	三七	一八	二〇
三四	三〇	〇〇	〇一	三一	五七	五八	三三	五八	三〇	三六	〇一	五六
三五	二九	〇三	三五	三〇	五七	〇一	三二	五二	四四	三四	五一	〇一
三六	二八	一〇	四五	三〇	〇〇	〇二	三一	五一	二一	三三	四四	五八
三七	二七	二一	一〇	二九	〇六	三七	三〇	五三	五五	三二	四三	一五
三八	二六	三四	三二	二八	一六	二七	三〇	〇〇	〇二	三一	四五	二七
三九	二五	五〇	三四	二七	二九	一三	二九	〇九	二一	三〇	五一	〇九
四〇	二五	〇九	〇四	二六	四四	三九	二八	二一	三六	三〇	〇〇	〇二
四一	二四	二九	四八	二六	〇二	三二	二七	三六	三〇	二九	一一	四九
四二	二三	五二	三六	二五	二二	三九	二六	五三	五〇	二八	二六	一五
四三	二三	一七	一八	二四	四四	五〇	二六	一三	二四	二七	四三	〇六
四四	二二	四三	四四	二四	〇八	五四	二五	三五	〇一	二七	〇二	一一
四五	二二	一一	四八	二三	三四	四四	二四	五八	三二	二六	二三	一八
四六	二一	四一	二二	二三	〇二	一一	二四	二三	四九	二五	四六	二〇
四七	二一	一二	一九	二二	三一	〇八	二三	五〇	四二	二五	一一	〇六
四八	二〇	四四	三五	二二	〇一	三〇	二三	一九	〇七	二四	三七	三〇
四九	二〇	一八	〇三	二一	三三	一〇	二二	四八	五六	二四	〇五	二五
五〇	一九	五二	三九	二一	〇六	〇三	二二	二〇	〇四	二三	三四	四四
五一	一九	二八	一九	二〇	四〇	〇五	二一	五二	二五	二三	〇五	二二
五二	一九	〇四	五八	二〇	一五	一一	二一	二五	五五	二二	三七	一四
五三	一八	四二	三三	一九	五一	一七	二一	〇〇	三〇	二二	一〇	一五
五四	一八	二一	〇一	一九	二八	一九	二〇	三六	〇五	二一	四四	二一
五五	一八	〇〇	一九	一九	〇六	一五	二〇	一二	三七	二一	一九	二八
五六	一七	四〇	二三	一八	四五	〇〇	一九	五〇	〇三	二〇	五五	三二
五七	一七	二一	一一	一八	二四	三三	一九	二八	一九	二〇	三二	三一
五八	一七	〇二	四一	一八	〇四	五一	一九	〇七	二三	二〇	一〇	二〇
五九	一六	四四	五〇	一七	四五	五一	一八	四七	一三	一九	四八	五七
六〇	一六	二七	三六	一七	二七	三〇	一八	二七	四四	一九	二八	二〇
六一	一六	一〇	五八	一七	〇九	四八	一八	〇八	五七	一九	〇八	二五
六二	一五	五四	五三	一六	五二	四一	一七	五〇	四七	一八	四九	一二
六三	一五	三九	二〇	一六	三六	〇九	一七	三三	一四	一八	三〇	三七
六四	一五	二四	一八	一六	二〇	〇九	一七	一六	一五	一八	一二	三九

併徑	距緯二十一分			距緯二十二分			距緯二十三分			距緯二十四分		
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三一	四二	三八	三四	四五	一二	三三	四七	五三	四九	九〇	四三	五七
三二	四一	〇〇	五四	四三	二五	五九	四五	五七	〇六	四八	三五	二七
三三	三九	三一	一八	四一	四八	三九	四四	一一	〇五	四六	三九	三一
三四	三八	〇八	四二	四〇	一九	一四	四二	三四	〇八	四四	五四	〇五
三五	三六	五二	一三	三八	五六	四三	四一	〇四	五八	四三	一七	二二
三六	三五	四一	〇九	三七	四〇	一三	三九	四二	三四	四一	四八	三九
三七	三四	三四	五三	三六	二九	〇三	三八	二六	〇七	四〇	二六	二五
三八	三三	三二	五四	三五	二二	三八	三七	一四	五四	三九	一〇	〇二
三九	三二	三四	四六	三四	二〇	二六	三六	〇八	二二	三七	五八	五〇
四〇	三一	四〇	〇八	三三	二二	〇三	三五	〇六	〇一	三六	五二	一四
四一	三〇	四八	三九	三二	二七	〇八	三四	〇七	二六	三五	四九	四六
四二	三〇	〇〇	〇二	三一	三五	二〇	三三	一二	一六	三四	五一	〇二
四三	二九	一四	〇三	三〇	四六	二三	三二	二〇	一二	三三	五五	四一
四四	二八	三〇	二九	三〇	〇〇	〇二	三一	三〇	五八	三三	〇三	二三
四五	二七	四九	〇八	二九	一六	〇六	三〇	四四	一九	三二	一三	五四
四六	二七	〇九	四九	二八	三四	二一	三〇	〇〇	〇三	三一	二六	五九
四七	二六	三二	二三	二七	五四	三九	二九	一七	五八	三〇	四二	二六
四八	二五	五六	四三	二七	一六	四九	二八	三七	五四	三〇	〇〇	〇三
四九	二五	二二	四〇	二六	四〇	四四	二七	五九	四三	二九	一九	四一
五〇	二四	五〇	〇七	二六	〇六	一七	二七	二三	一七	二八	四一	一一
五一	二四	一九	〇〇	二五	三三	二〇	二六	四八	二七	二八	〇四	二四
五二	二三	四九	一一	二五	〇一	四七	二六	一五	〇七	二七	二九	一四
五三	二三	二〇	三六	二四	三一	三四	二五	四三	一三	二六	五五	三五
五四	二二	五三	一〇	二四	〇二	三五	二五	一二	三七	二六	二三	一九
五五	二二	二六	五〇	二三	三四	四五	二四	四三	一五	二五	五二	二三
五六	二二	〇一	三一	二三	〇八	〇〇	二四	一五	〇二	二五	二二	四〇
五七	二一	三七	〇九	二二	四二	一七	二三	四七	五五	二四	五四	〇七
五八	二一	一三	四二	二二	一七	三一	二三	二一	五〇	二四	二六	四〇
五九	二〇	五一	〇五	二一	五三	四〇	二二	五六	四二	二四	〇〇	一三
六〇	二〇	二九	一八	二一	三〇	四〇	二二	三二	二九	二三	三四	四五
六一	二〇	〇八	一六	二一	〇八	二九	二二	〇九	〇七	二三	一〇	一二
六二	一九	四七	五七	二〇	四七	〇五	二一	四六	三五	二二	四六	三〇
六三	一九	二八	二〇	二〇	二六	二三	二一	二四	四九	二二	二三	三八
六四	一九	〇九	二二	二〇	〇六	二四	二一	〇三	四七	二二	〇一	三二

併徑	距緯二十五分			距緯二十六分			距緯二十七分			距緯二十八分		
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三一	五三	四五	○四	五七	○○	一六	六○	三四	一八	六四	三五	○九
三二	五一	二二	三二	五四	二○	二九	五七	三二	一九	六一	○二	四三
三三	四九	一五	○五	五一	五九	一七	五四	五四	一三	五八	○二	五二
三四	四七	一九	五七	四九	五二	五三	五二	三四	二一	五五	二六	二四
三五	四五	三五	○七	四七	五八	三三	五○	二八	五八	五三	○七	五○
三六	四三	五九	○一	四六	一四	二○	四八	三五	二七	五一	○三	二九
三七	四二	三○	二六	四四	三八	四一	四六	五一	五一	四九	一○	四七
三八	四一	○八	二四	四三	一○	二七	四五	一六	四二	四七	二七	四九
三九	三九	五二	○八	四一	四八	三九	四三	四八	四九	四五	五三	一○
四○	三八	四○	五八	四○	三二	三二	四二	二七	一七	四四	二五	四○
四一	三七	三四	二一	三九	二一	二七	四一	一一	二一	四三	○四	二四
四二	三六	三一	四九	三八	一四	五○	四○	○○	二一	四一	四八	四○
四三	三五	三二	五八	三七	一二	一六	三八	五三	四八	四○	三七	四八
四四	三四	三七	二七	三六	一三	二○	三七	五一	一三	三九	三一	一九
四五	三三	四四	五九	三五	一七	四三	三六	五二	一四	三八	二八	四六
四六	三二	五五	一七	三四	二五	○五	三五	五六	三二	三七	二九	四六
四七	三二	○八	○九	三三	三五	一三	三五	○三	四八	三六	三四	○○
四八	三一	二三	二○	三二	四七	五三	三四	一三	四七	三五	四一	一○
四九	三○	四○	四二	三二	○二	五三	三三	二六	一七	三四	五一	○三
五○	三○	○○	○三	三一	一九	五九	三二	四一	○四	三四	○三	二四
五一	二九	二一	一六	三○	三九	○六	三一	五八	○○	三三	一八	○三
五二	二八	四四	一二	三○	○○	○三	三一	一六	五四	三二	三四	四八
五三	二八	○八	四四	二九	二二	四四	三○	三七	三八	三一	五三	三一
五四	二七	三四	四六	二八	四七	○○	三○	○○	○四	三一	一四	○二
五五	二七	○二	一二	二八	一二	四五	二九	二四	○五	三○	三六	一六
五六	二六	三○	五七	二七	三九	五四	二八	四九	三五	三○	○○	○四
五七	二六	○○	五五	二七	○八	二二	二八	一六	二九	二九	二五	二一
五八	二五	三二	○三	二六	三八	○三	二七	四四	四一	二八	五二	○一
五九	二五	○四	一七	二六	○八	五四	二七	一四	○七	二八	一九	五九
六○	二四	三七	三二	二五	四○	五○	二六	四四	四一	二七	四九	一○
六一	二四	一一	四四	二五	一三	四七	二六	一六	二一	二七	一九	三○
六二	二三	四六	五二	二四	四七	四二	二五	四九	○二	二六	五○	五四
六三	二三	二二	五二	二四	二二	三二	二五	二二	四一	二六	二三	二一
六四	二二	五九	四一	二三	五八	一五	二四	五七	一五	二五	五六	四五

併徑分	二十九分距緯度	分	秒	三十分距緯度	分	秒	三十一分距緯度	分	秒	三十二分距緯度	分	秒
三一	六九	一八	二四	七五	二四	二八						
三二	六四	五九	三三	六九	三八	一〇	七五	三八	一九			
三三	六一	二九	四九	六五	二二	四九	六九	五七	〇一	七五	五一	三三
三四	五八	三二	〇〇	六一	五五	四〇	六五	四五	〇三	七〇	一五	〇一
三五	五五	五七	一〇	五八	五九	五二	六二	二〇	二四	六六	〇六	一七
三六	五三	三九	五二	五六	二六	三五	五九	二六	三一	六二	四四	〇四
三七	五一	三六	三二	五四	一〇	三三	五六	五四	四七	五九	五二	〇四
三八	四九	四四	三八	五二	〇八	一三	五四	三九	五八	五七	二一	四九
三九	四八	〇二	一九	五〇	一七	〇八	五二	三八	三七	五五	〇八	一二
四〇	四六	二八	一〇	四八	三五	二八	五〇	四八	二〇	五三	〇七	五一
四一	四五	〇一	〇四	四七	〇一	四九	四九	〇七	一九	五一	一八	二一
四二	四三	四〇	〇七	四五	三五	〇七	四七	三四	一二	四九	三七	五九
四三	四二	二四	三五	四四	一四	二九	四六	〇七	五五	四八	〇五	二四
四四	四一	一三	五三	四二	五九	一二	四四	四七	三七	四六	三九	三二
四五	四〇	〇七	二九	四一	四八	四〇	四三	三二	三五	四五	一九	三四
四六	三九	〇四	五九	四〇	四二	二四	四二	二二	一四	四四	〇四	四八
四七	三八	〇五	五九	三九	三九	五七	四一	一六	〇六	四二	五四	四〇
四八	三七	一〇	一一	三八	四〇	五九	四〇	一三	四五	四一	四八	四〇
四九	三六	一七	一八	三七	四五	一一	三九	一四	四九	四〇	四六	二六
五〇	三五	二七	〇五	三六	五二	一五	三八	一九	〇二	三九	四七	三四
五一	三四	三九	二〇	三六	〇一	五八	三七	二六	〇五	三八	五一	四八
五二	三三	五三	五一	三五	一四	〇八	三六	三五	四六	三七	五八	五一
五三	三三	一〇	二七	三四	二八	三二	三五	四七	五一	三七	〇八	三〇
五四	三二	二九	〇〇	三三	四五	〇〇	三五	〇二	〇九	三六	二〇	三二
五五	三一	四九	二一	三三	〇三	二五	三四	一八	三二	三五	三四	四七
五六	三一	一一	二三	三二	二三	三七	三三	三六	四九	三四	五一	〇四
五七	三〇	三五	〇〇	三一	四五	二九	三二	五六	五三	三四	〇九	一五
五八	三〇	〇〇	〇四	三一	〇八	五五	三二	一八	三六	三三	二九	一二
五九	二九	二六	三二	三〇	三三	四九	三一	四一	五三	三二	五〇	四八
六〇	二八	五四	一六	三〇	〇〇	〇五	三一	〇六	三七	三二	一三	五六
六一	二八	二三	一四	二九	二七	三八	三〇	三二	四二	三一	三八	三一
六二	二七	五三	二一	二八	五六	二三	三〇	〇〇	〇五	三一	〇四	二八
六三	二七	二四	三二	二八	二六	一八	二九	二八	四〇	三〇	三一	四〇
六四	二六	五六	四五	二七	五七	一六	二八	五八	二三	三〇	〇〇	〇五

併徑分	距緯三十三分			距緯三十四分			距緯三十五分			距緯三十六分		
	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三一												
三二												
三三												
三四	七六	〇四	一一									
三五	七〇	三二	一五	七六	一六	一六						
三六	六六	二六	三八	七〇	四八	四四	七六	二七	五〇			
三七	六三	〇六	四五	六六	四六	〇八	七一	〇四	三三	七六	三八	五七
三八	六〇	一六	三四	六三	二八	二九	六七	〇四	五一	七一	一九	四三
三九	五七	四七	四七	六〇	四〇	〇六	六三	四九	二五	六七	二二	五八
四〇	五五	三五	二一	五八	一二	四四	六一	〇二	四四	六四	〇九	三一
四一	五三	三五	五七	五六	〇一	二七	五八	三六	四五	六一	二四	三〇
四二	五一	四七	一五	五四	〇三	〇〇	五六	二六	三六	五八	五九	五二
四三	五〇	〇七	三二	五二	一五	〇五	五四	二九	〇五	五六	五〇	五〇
四四	四八	三五	二八	五〇	三六	〇[illegible]	五二	四一	五六	五四	五四	一四
四五	四七	一〇	〇三	四九	〇四	二九	五一	〇三	三〇	五三	〇七	五一
四六	四五	五〇	二五	四七	三九	三〇	四九	三二	三〇	五一	三〇	〇三
四七	四四	三五	五六	四六	二〇	一四	四八	〇七	五七	四九	五九	二五
四八	四三	二六	〇〇	四五	〇六	〇一	四六	四九	〇三	四八	三五	二九
四九	四二	二〇	一一	四三	五六	二〇	四五	三五	〇八	四七	一六	五六
五〇	四一	一八	〇三	四二	五〇	四一	四四	二五	四一	四六	〇三	二〇
五一	四〇	一九	一七	四一	四八	四一	四三	二〇	一三	四四	五四	〇七
五二	三九	二三	三三	四〇	五〇	〇〇	四二	一八	二二	四三	四八	五一
五三	三八	三〇	三七	三九	五四	二〇	四一	一九	四七	四二	四七	〇九
五四	三七	四〇	一六	三九	〇一	二六	四〇	二四	一二	四一	四八	四一
五五	三六	五二	一六	三八	一一	〇五	三九	三一	二一	四〇	五三	一一
五六	三六	〇六	二七	三七	二三	〇四	三八	四一	〇〇	四〇	〇〇	二三
五七	三五	二二	四〇	三六	三七	一三	三七	五二	五九	三九	一〇	〇五
五八	三四	四〇	四六	三五	五三	二三	三七	〇七	〇七	三八	二二	〇四
五九	三四	〇〇	三七	三五	一一	二四	三六	二三	一四	三七	三六	一一
六〇	三三	二二	〇六	三四	三一	一〇	三五	四一	一二	三六	五二	一七
六一	三二	四五	〇七	三三	五二	二四	三五	〇〇	五四	三六	一〇	一二
六二	三二	〇九	三四	三三	一五	二八	三四	二二	一三	三五	二九	五一
六三	三一	三五	二二	三二	三九	四九	三三	四五	〇二	三四	五一	〇五
六四	三一	〇二	二七	三二	〇五	二九	三三	〇九	一六	三四	一三	四九

距緯四十分			距緯三十九分			距緯三十八分			距緯三十七分			併徑
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	分
												三一
												三二
												三三
												三四
												三五
												三六
												三七
									七六	四九	三六	三八
						七六	五九	五一	七一	三四	一八	三九
			七七	〇九	四二	七一	四八	二〇	六七	四〇	〇八	四〇
七七	一九	一二	七二	〇一	五〇	六七	五六	四七	六四	二八	五二	四一
七二	一四	五一	六八	一二	四九	六四	四七	三〇	六一	四五	二九	四二
六八	二八	一八	六五	〇五	二九	六二	〇五	四三	五九	二二	一〇	四三
六五	二二	五〇	六二	二五	一四	五九	四三	四一	五七	一四	一三	四四
六二	四四	〇五	六〇	〇四	二七	五七	三六	四七	五五	一八	三一	四五
六〇	二四	三二	五七	五八	三六	五五	四一	五九	五三	三二	五三	四六
五八	一九	四二	五六	〇四	四〇	五三	五七	〇五	五一	五五	四三	四七
五六	二六	三七	五四	二〇	三〇	五二	二〇	三三	五〇	二五	四七	四八
五四	四三	一一	五二	四四	三五	五〇	五一	〇八	四九	〇二	〇七	四九
五三	〇七	五二	五一	一五	四二	四九	二七	五五	四七	四三	五七	五〇
五一	三九	三〇	四九	五二	五五	四八	一〇	〇七	四六	三〇	三八	五一
五〇	一七	〇九	四八	三五	二九	四六	五七	〇七	四五	二一	四一	五二
四九	〇〇	〇六	四七	二二	四九	四五	四八	二五	四四	一六	三七	五三
四七	四七	四五	四六	一四	二二	四四	四三	三四	四三	一五	〇五	五四
四六	三九	三四	四五	〇九	四四	四三	四二	一二	四二	一六	四五	五五
四五	三五	〇九	四四	〇八	三三	四二	四四	〇〇	四一	二一	二〇	五六
四四	三四	〇九	四三	一〇	三〇	四一	四八	四二	四〇	二八	三六	五七
四三	三六	一五	四二	一五	一八	四〇	五六	〇三	三九	三八	二一	五八
四二	四一	一一	四一	二二	四四	四〇	〇五	五〇	三八	五〇	二一	五九
四一	四八	四二	四〇	三二	三五	三九	一七	五二	三八	〇四	二八	六〇
四〇	五八	三八	三九	四四	四〇	三八	三二	〇〇	三七	二〇	三三	六一
四〇	一〇	四九	三八	五八	四九	三七	四八	〇四	三六	三八	二七	六二
三九	二四	五六	三八	一四	五三	三七	〇五	五七	三五	五八	〇二	六三
三八	四一	〇二	三七	三二	四五	三六	二五	三一	三五	一九	一三	六四

併徑	距緯四十一分			距緯四十二分			距緯四十三分			距緯四十四分		
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三一												
三二												
三三												
三四												
三五												
三六												
三七												
三八												
三九												
四〇												
四一												
四二	七七	二八	二一									
四三	七二	二七	二五	七七	三七	一〇						
四四	六八	四三	一四	七二	三九	三二	七七	四五	四二			
四五	六五	三九	三六	六八	五七	四〇	七二	五一	一五	七七	五三	五六
四六	六三	〇二	一八	六五	五五	四八	六九	一一	三七	七三	〇二	三五
四七	六〇	四三	五七	六三	一九	五五	六六	一一	二九	六九	二五	〇七
[illegible]八	五八	四〇	〇七	六一	〇二	四五	六三	三六	五九	六六	二六	三九
四九	五六	四七	五二	五八	五九	五三	六一	二〇	五七	六三	五三	三一
五〇	五五	〇五	〇九	五七	〇八	二八	五九	一九	〇三	六一	三八	三六
五一	五三	三〇	二六	五五	二六	二六	五七	二八	二六	五九	三七	三八
五二	五二	〇二	三五	五三	五二	二〇	五五	四七	〇六	五七	四七	四八
五三	五〇	四〇	四一	五二	二四	五九	五四	一三	三四	五六	〇七	〇九
五四	四九	二四	〇〇	五一	〇三	三一	五二	四六	四四	五四	三四	一三
五五	四八	一一	五八	四九	四七	一三	五一	二五	四二	五三	〇七	五三
五六	四七	〇四	〇三	四八	三五	三〇	五〇	〇九	四七	五一	四七	一七
五七	四五	五九	五二	四七	二七	五二	四八	五八	二三	五〇	三一	四四
五八	四四	五九	〇四	四六	二三	五五	四七	五一	〇一	四九	二〇	三九
五九	四四	〇一	一九	四五	二三	一八	四六	四七	一八	四八	一三	三四
六〇	四三	〇六	二二	四四	二五	四二	四五	四六	五三	四七	一〇	〇五
六一	四二	一四	〇〇	四三	三〇	五四	四四	四九	二八	四六	〇九	五二
六二	四一	二四	〇〇	四二	三八	三八	四三	五四	四八	四五	一二	三七
六三	四〇	三六	一一	四一	四八	四三	四三	〇二	三八	四四	一八	〇五
六四	三九	五〇	二四	四一	〇〇	五八	四二	一二	四九	四三	二六	〇三

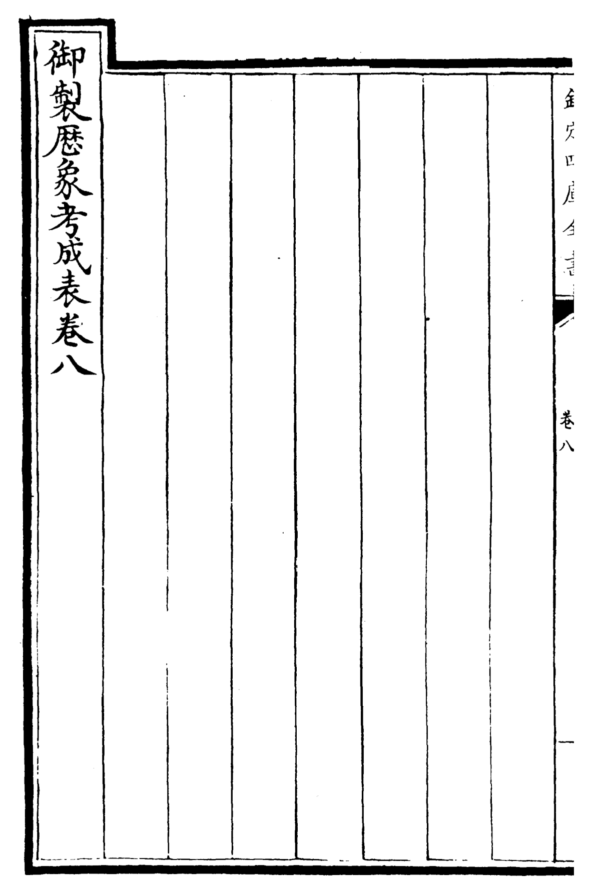
併徑	距緯四十五度			距緯四十六度			距緯四十七度			距緯四十八度		
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三二												
三三												
三四												
三五												
三六												
三七												
三八												
三九												
四○												
四一												
四二												
四三												
四四												
四五												
四六	七八	○一	五四									
四七	七三	一三	三三	七八	○九	三六						
四八	六九	三八	一一	七三	二四	一○	七八	一七	○四			
四九	六六	四一	二一	六九	五○	五一	七三	三四	二七	七八	二四	一八
五○	六四	○九	三二	六六	五五	三七	七○	○三	○八	七三	四四	二五
五一	六一	五五	四二	六四	二五	○四	六七	○九	二六	七○	一五	○三
五二	五九	五五	三九	六二	一二	一八	六四	四○	○九	六七	二二	五一
五三	五八	○六	三七	六○	一三	一○	六二	二八	二六	六四	五四	四八
五四	五六	二六	三八	五八	二四	五三	六○	三○	一○	六二	四四	○六
五五	五四	五四	一六	五六	四五	三三	五八	四二	三八	六○	四六	四一
五六	五三	二八	二五	五五	一三	四五	五七	○三	五七	五八	五九	五四
五七	五二	○八	一五	五三	四八	二四	五五	三二	四三	五七	二一	五一
五八	五○	五三	○五	五二	二八	四○	五四	○七	五一	五五	五一	一○
五九	四九	四二	一九	五一	一三	五一	五二	四八	三二	五四	二六	四七
六○	四八	三五	三一	五○	○三	二五	五一	三四	○六	五三	○七	五三
六一	四七	三二	一六	四八	五六	五三	五○	二三	五八	五一	五三	四九
六二	四六	三二	一五	四七	五三	五三	四九	一七	四三	五○	四四	○一
六三	四五	三五	一一	四六	五四	○五	四八	一四	五八	四九	三八	○二
六四	四四	四○	四八	四五	五七	一一	四七	一五	二二	四八	三五	三一

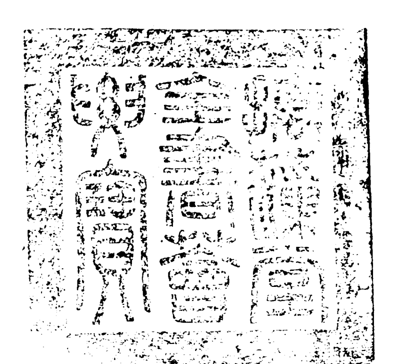
併徑	緯距			緯距			緯距			緯距		
分	四十九分			五十分			五十一分			五十二分		
	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三一												
三二												
三三												
三四												
三五												
三六												
三七												
三八												
三九												
四○												
四一												
四二												
四三												
四四												
四五												
四六												
四七												
四八												
四九												
五○	七八	三一	一九									
五一	七三	五四	○六	七八	三八	○八						
五二	七○	二六	三六	七四	○三	三○	七八	四四	四五			
五三	六七	三五	五三	七○	三七	五○	七四	一二	三七	七八	五一	一○
五四	六五	○九	○一	六七	四八	三三	七○	四八	四五	七四	二一	二九
五五	六二	五九	一九	六五	二二	五一	六八	○○	五二	七○	五九	二二
五六	六一	○二	四六	六三	一四	○八	六五	三六	一九	六八	一二	五一
五七	五九	一六	四二	六一	一八	二四	六三	二八	三三	六五	四九	二四
五八	五七	三九	一七	五九	三三	○三	六一	三三	三八	六三	四二	三四
五九	五六	○九	○八	五七	五六	一五	五九	四八	五九	六一	四八	二七
六○	五四	四五	一四	五六	二六	三九	五八	一二	四七	六○	○四	二九
六一	五三	二六	四五	五五	○三	一二	五六	四三	四二	五八	二八	五三
六二	五二	一三	○二	五三	四五	○八	五五	二○	四四	五七	○○	二○
六三	五一	○三	三三	五二	三一	四六	五四	○三	○三	五五	三七	四九
六四	四九	五七	五一	五一	二二	三六	五二	五○	○四	五四	二○	三三

併徑分	距緯五十三分 度	分	秒	距緯五十四分 度	分	秒	距緯五十五分 度	分	秒	距緯五十六分 度	分	秒
三一												
三二												
三三												
三四												
三五												
三六												
三七												
三八												
三九												
四〇												
四一												
四二												
四三												
四四												
四五												
四六												
四七												
四八												
四九												
五〇												
五一												
五二												
五三												
五四	七八	五七	二四									
五五	七四	三〇	〇七	七九	〇三	二九						
五六	七一	〇九	四二	七四	三八	三〇	七九	〇九	二三			
五七	六八	二四	三〇	七一	一九	四五	七四	四六	四〇	七九	一五	〇八
五八	六六	〇二	〇九	六八	三五	五一	七一	二九	三二	七四	五四	三八
五九	六三	五六	一四	六六	一四	三四	六八	四六	五五	七一	三九	〇四
六〇	六二	〇二	五四	六四	〇九	三三	六六	二六	四一	六八	五七	四一
六一	六〇	一九	三七	六二	一六	五九	六四	二二	三二	六六	三八	二九
六二	五八	四四	三六	六〇	三四	二一	六二	三〇	四三	六四	三五	一二
六三	五七	一六	三三	五[illegible]	五九	五五	六〇	四八	四五	六二	四四	〇七
六四	五五	五四	二九	五七	三二	二三	五九	一四	五三	六一	〇二	四七

併徑分	距緯五十七分 度	分	秒	距緯五十八分 度	分	秒	距緯五十九分 度	分	秒	距緯六十分 度	分	秒
三一												
三二												
三三												
三四												
三五												
三六												
三七												
三八												
三九												
四〇												
四一												
四二												
四三												
四四												
四五												
四六												
四七												
四八												
四九												
五〇												
五一												
五二												
五三												
五四												
五五												
五六												
五七												
五八	七九	二〇	四四									
五九	七五	〇二	二三	七九	二六	一二						
六〇	七一	四八	二二	七五	〇九	五六	七九	三一	三一			
六一	六九	〇八	一二	七一	五七	二五	七五	一七	一八	七九	三六	四二
六二	六六	四九	五九	六九	一八	二七	七二	〇六	一六	七五	二四	三〇
六三	六四	四七	三三	六七	〇一	一三	六九	二八	二七	七二	一四	五三
六四	六二	五七	一二	六四	五九	三六	六七	一二	一一	六九	三八	一三

倂徑	距緯六十一分			距緯六十二分			距緯六十三分			距緯六十四分		
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
三一												
三二												
三三												
三四												
三五												
三六												
三七												
三八												
三九												
四〇												
四一												
四二												
四三												
四四												
四五												
四六												
四七												
四八												
四九												
五〇												
五一												
五二												
五三												
五四												
五五												
五六												
五七												
五八												
五九												
六〇												
六一												
六二	七九	四一	四六									
六三	七五	三一	三〇	七九	四六	四二						
六四	七二	二三	一九	七五	三八	二一	七九	五一	三二			


御製歷象考成表卷八
欽定四庫全書
卷八



覆校官中官正臣郭長發
校對官修撰臣張書勳
謄錄監生臣彭希純